

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

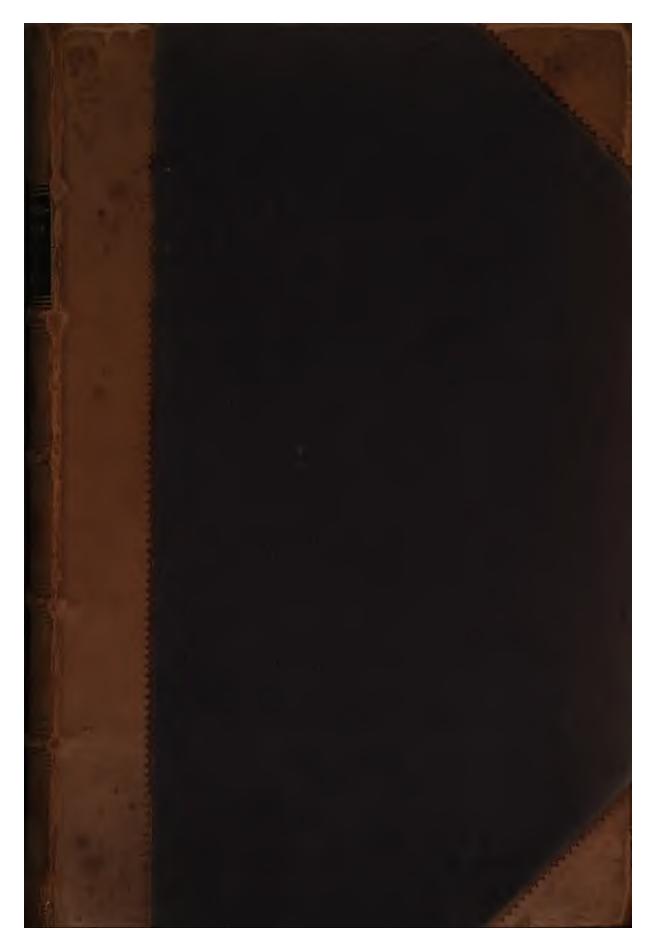
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

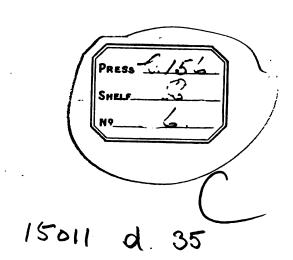
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

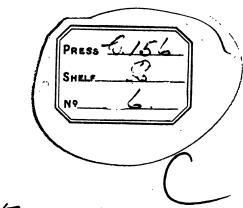






. • . · ·





15011 d. 35



•

.

.

,

.

.

.

•

• . . •

·

.

,

•

·

.

Geographisch-medicinische Studien

nach den Erlebnissen

einer Reise um die Erde.

Bon

Dr. A. Bernich, Docent für specielle Bathologie und Therapie an ber Univerfitat Berlin.

Berlin, 1878.
Berlag von August Hirschwald.
68. Unter ben Linben.

•

1

7

•

Geographisch-medicinische Studien

nach den Erlebniffen

einer Reise um die Erde.

Bon

Dr. A. Bernich, Docent für fpecielle Pathologie und Therapie an der Universität Berlin.

Berlin, 1878.
Berlag von August Hirschwald.
68. Unter ben Linben.

Alle Rechte vorbehalten.



Anlaß, Ausdehnung nud allgemeiner Inhalt der Reise als Vorwort.

Im Sommer 1874 erhielt die japanische Gefandschaft in Berlin ben Auftrag, für die seit 1871 in Tokio (Dedo) bestehende, mit beut= schen Lehrern besetzte "medicinisch=chirurgische Akademie" neue Engagements zu verauftalten. Es handelte fich außer zwei Bertretern philologischer Fächer um die Stellen eines Lehrers für Chirurgie und eines folden für innere Medicin und Spnäfologie. Auf Grund bezüglicher Empfehlungen einer berühmten medicinischen Autorität in Berlin wandte sich ber Vertreter ber Gesandtschaft an mehrere jungere Obermilitärärzte, klinische Affistenten und Privatbocenten, und unter ben Letteren am 23. Juli auch an mich. Das Anerbieten regte viele feit frühefter Kindheit gehegte Bunfche in mir wieder an, es erschien bei näherer Ueberlegung annehmbar und felbst lockend. So unterzeichnete ich ben in wenigen Punkten mobificirten, auf zwei Jahre gultigen Contract am 19. August und befand mich Ende September auf ber Reise. Perfonliche Rudfichten ließen mich ben Hinweg über Amerika mählen, - ein Anlaß, auch die weftliche Bemisphäre zu durchreifen, welche erfahrungsgemäß für ben Rückweg selten anziehend genug er-Um 26. November in Dokohama angekommen, trat ich in meine Stellung als klinischer Lehrer für innere Medicin und Gynäkolo= gie ein und hatte mährend ber folgenden zwei Sahre im nördlichen Tempelhain von Nebo (Upeno) meinen vom Gouvernement ausgewählten Wohnsit. Die Beimreise begann ich am 1. December 1876 über Indien und Suez, nahm mehrfach langeren Aufenthalt an ber chinefi= schen Rufte, in Cochinchina, Singapore, Batavia und Aegypten und widmete ihr einen Zeitraum von nabezu sieben Monaten. -

Der Gebanke, eine zusammenhängende Reisebeschreibung zu versöffentlichen, hat mir während jener 23,4 Jahre ziemlich fern gelegen.

Die Menge intelligenter Reisenber, welche bie Erbe ju ben verschieben= sten Zwecken auf bemselben gewöhnlichen Wege umkreisen, die Lectüre so vieler auter und schlechter Reisebeschreibungen, wie mir fie in allen Sprachen bereits besitzen, das Bewußtsein der Unmöglichkeit, irgend etwas absolut Reues ober Unerhörtes zu erzählen, - schienen genügende Momente, die zeitweilig auftauchende Luft zu hemmen. Auch mußte ich mir sagen, daß ber die Erbe umfahrende Diplomat und Bolitiker. ber Botaniter und ber Geolog, auch ber Sprachforscher, ber Runftler und viele Andere mit ihrer Art die Welt aufzufaffen auf mehr Ber= wandtschaft ber Sinnesrichtung bei dem gebildeten Publikum Anspruch erheben können, als ber Mediciner, beffen Beife zu feben wenig Sym= pathisches und noch weniger Erfreuliches hat. Will er feinen Fachgenoffen Reues ober Intereffantes bieten, - und bas follte wohl als oberfte Aufgabe zu gelten haben, — so sind gründliche, oft trockene Auseinandersetungen unvermeidlich; der Umftand, daß ihr Autor gleich= zeitig ein allen übrigen Eindrücken zugängliches, fühlendes, mit verän= berten Lebensbedingungen fämpfendes, zeitweilig auch wohl gefährbetes Individuum war, erscheint zufällig und gleichgültig. Will aber ber Reisende einen größeren Leserkreis burch eine an Handlungen geknüpfte Composition erfreuen, will er burch eine einheitliche und lebendige Betrachtung ein allgemeineres Interesse anregen, so wird man nicht nur die Beglaffung aller ermübenden Detailuntersuchungen, sondern fogar bas Aufgeben seines speciell medicinischen Gefichtspunktes zu fordern berechtigt sein. — Diese Ueberlegungen hatten burchaus genügt, um mich während bes Aufenthalts in Japan einer beschränkteren Aufgabe bienftbar zu machen, ber, burch Beschreibungen ber bortigen medicinischen Berhältniffe, Schilderungen endemischer Krankheiten, statistische Berichte 2c. in Kachzeitschriften arztlichen Rreisen von unseren bortigen Erfahrungen und Beobachtungen Rechenschaft zu geben, — eine Aufgabe, die ich allerdings als Pflicht auffaffen zu follen glaubte.

Es ist diese Auffassung, welcher ich den Antrieb zum Sammeln des in den folgenden Blättern verarbeiteten Stoffes verdanke. Mit allmälig erleichtertem Durchdringen zur richtigen Schätzung der Einzels heit und zur bewußten Einsicht in complicirte Berhältnisse wachsen wir und unsere Bestrebungen mit uns. Es bedurfte nach der Rückehr neben dem freundlichen Interesse, das man von allen Seiten meinem Gegenstande bewies, nur noch einiger äußeren Auregungen, um den Plan zu einer zusammenhängenden Bearbeitung wieder aufzunehmen.

Anfangs erschien er fast unausführbar bei ber Ungleichmäßigkeit und Ludenhaftigkeit des gewonnenen Materials. Hier eine große Masse klimatischer, physiologischer, pathologischer Zusammenstellungen aus Japan; - bort vereinzelte Rotizen ftatiftischen, anthropologischen, medicinisch=geographischen Anbalts: - an einer anderen Stelle wieder Reflexionen über allgemeine Berhältniffe, flüchtige Reisebilber, wie fie burd bie einfache Berührung mit ben verschiebenen Dertlichkeiten und Lebensbedingungen bargeboten murben. Um eine ftiggenhafte Behandlung, eine Collection von Aphorismen zu veranstalten, erschien mir ber Begenstand zu boch und wurdig, für seine gleichmäßig gediegene fustemaifiche Behandlung feine Ausdehnung zu gewaltig, ein Menschenleben hier boten fich nur zwei in einander greifende faum ausreichend. Möglichkeiten ber Löfung: auf ber einen Seite Bertiefung bes Selbst= erlebten burch zwedentsprechenbe Studien, auf ber anderen Beibehaltung ber Form einer Reisebeschreibung.

Der letteren geht die liebenswürdige Naivität, Freiheit und Sicher= beit älterer Schilberungen einfach ichon burch Ginführung bes Elements der überall unverkennbaren Absichtlichkeit nothwendig verloren. piquanten Mustrationen ber Sitten ferner Nationen burch ihren Contact mit bem Reisenben, die einfachen lebendigen Schilberungen überwundener Schwierigkeiten, die Biebergabe unserer Ginbrude auf öbem Meer, auf felten beftiegenen Bergen, unter einer frembartigen mimmeln= ben Bolksmaffe, bas bramatische Interesse einer künftlerisch individuali= firenden Darstellung, — sie scheinen mit der Concentration auf einen wiffenschaftlichen Zwed, mit ber so nothwendigen Objectivität bes Beobachters nabezu unvereinbar. Auch läßt sich bas Ungleichmäßige in unserer Darstellung nicht verwischen. Bei einem wenige Wochen ober Tage bauernben Aufenthalt können wir nur bas Nächstliegenbe erfassen und unserer Art zu sehen zugänglich machen, mährend eine zweijährige einheitlich geregelte Arbeit auf dem nämlichen Schauplak gang andere Begründungen innerer Zusammenhänge ermöglicht und gu fordern scheint. Die Reisebeschreibung wird zum Mittel, Natur= und Menschenbeobachtungen, meteorologische und medicinische Studien an einander zu ketten; für die theilweise Entfärbung, für die Hintansetzung bes Elements ber handlung kann fie nur burch einen verhältnifmäßi= gen Reichthum ber Beobachtungen und durch das Bestreben, die Eigenthumlichkeiten und Borzüge ber vaterlandischen Sprache zu anschaulichen Darftellungen zu verwerthen, einen Erfat bieten. "Was bie neuere

Eultur uns gebracht, ist die unausgesetzt fortschreitende Erweiterung unseres Gesichtskreises, die wechselnde Fülle von Ideen und Gefühlen, die thätige Wechselwirkung beider. Ohne den heimathlichen Boden zu verslassen, sollen wir nicht blos ersahren können, wie die Erdrinde in den entserntesten Zonen gestaltet ist, welche Thier= und Pslanzensormen sie beleden; es soll uns auch ein Bild verschafft werden, das wenigstens einen Theil der Eindrücke lebendig wiedergiebt, welche der Mensch in jeglicher Zone von der Außenwelt empfängt. Dieser Ansorderung zu genügen, diesem Bedürfniß einer Art geistiger Freuden, welche das Alterthum nicht kannte, arbeitet die neuere Zeit. Die Arbeit gelingt, weil sie das gemeinsame Werk aller gebildeten Nationen ist, weil die Vervollkommnung der Bewegungsmittel zu Meer und Land die Welt zugänglicher, ihre einzelnen Theile in der weitesten Ferne vergleichbarer macht."

Wenn wir diese Worte A. v. Humboldt's gleichsam zur Rechtfertigung der allgemeinen Form unserer Arbeit hierherseten, so bedarf ihre specielle Anordnung andererseits wohl kaum einer besonderen Ersläuterung. Dem sortlaufenden Text sind die speciell medicinischen Unstersuchungen äußerlich untergeordnet, alles Detail und fremden Arbeiten Entlehnte ist, soweit thunlich, in die Anmerkungen verwiesen. — Das Schlußcapitel stellt den Grundriß einer künstigen aussührlicheren Bearbeitung seines unerschöpsslichen Gegenstandes dar.

Rom, am 20. Februar 1878.

Inhalt.

Anlaß, Ausbehnung und allgemeiner Inhalt ber Reise als Borwort.

I. Kahrt über ben Atlantischen Ocean. — New: Port.

Beit ber Ueberfahrt. - Perioden berfelben. - Anläffe gum Ertranten. — Spgienische Ginrichtungen ber Schiffe. — Sorge für bas Zwischen: bed. — Aerzte und Sanitätspflege. — Krantheiten, Entbindung auf hohem Meer. - Antunft in Rem-Port. -

Urfachen bes Gefundheitszustandes: Rlima, Lage, Bafferverforgung. - Quarantane. - Gesundheitsamt (Board of health). - Sospitaler.

II. Reise durch Nordamerika. — San Francisco.

Beit und Entfernungen. — Gintheilung ber Reife. — Riagara, Chicago. — hundertundzwanzig Stunden auf der Gifenbahn (Schlaf, Effen, sonstige Lebensweise auf berselben). — Scenerie ber ersten fünf Reisetage. Acclimatisationsanforberungen burch bie absolute Bobe. — Chinesen und nordameritanische Indianer. — Sechster und fiebenter Reisetag. — San Francisco's Lage, Rlima und sanitare Berhältniffe. — Unruhe und Entwidlungsfähigfeit. - Die Chinesenpeft

III. Fahrt über ben ftillen Ocean.

Beränderte Zeitrechnung. — Monotonie ber weiteren Umgebungen: bas Schiff unfere Welt. - Sorgen um Roblenvorrath und Schiffsbrand. - Busammensepung ber weißen Reisegesellschaft, Uebermacht ber Chinesen

und Maßregeln gegen dieselbe. — Chinesische Spieler. Opiumrauchen (Häufigkeit, physiologische Begrundung, Wirkungen, äußere Bedingungen; Gegenmittel und Tod).

Betteintheilung auf ben Schiffen. - Mangelhaftigkeit ber amerika-nifchen Ruche. - Ankunft und erfte Ginbrude in Yokohama . S. 40.

IV-XIII. Japan.

IV. Klimatische Berhältniffe.

Allgemeine Bemerkungen über bas japanifche Rima. - Durchschnitte: daten. — Klima verschiedener Beobachtungsstationen, speciell auch der Bestküste von Rippon. — Besondere Raturerscheinungen: Taifune, Ueberschwemmungen, Erbbiben und Bultanausbrüche. — Uebersicht ber klima-tischen Beranderungen nach Wonaten geordnet; Wirkungen auf Begetation, menfchliches Wohlbefinden und Entstehung von Rrantheiten S. 56.

.

Geographisch-medicinische Studien

nach den Erlebnissen

einer Reise um die Erde.

Dr. A. Bernich, .. Docent für fpecielle Pathologie und Therapie an ber Universität Berlin.

Bon

Krankheiten, nach ben Lebensaltern geordnet (Scrophulose, Rachitis, das Findelhaus in Shanghai; Spphilis und Organkrankheiten: andere Insectionen, Hautkrankheiten). — Resistenz gegen chirurgische Eingriffe. — Mögliche Erklärung für die Fußverktümmelung der Shinesinnen. — Sharakterzüge des Sinzelnen und der Gesammtheit. — Absorptionssssigkietet der Chinesen fremden Culturen gegenüber. — Eigene Erlednisse in Shanghai (Ungesundheit der Colonie und starke Mordibität). — Ningpo (chinesische Nerzte und Npotheker). — Kanton (auffallende Häßlichkeit des Bolkes). — Hongkong (DenguesEpidemie) S. 287.
Einfahrt in den Mekongstuß. — Schilderung seiner Ufer. — Ungunst des Terrains. — Anblid von Saigon. — Mimatische Belästigungen. — Beschreibung des Klima's und der Begetation. — Lebensweise der Anamiten (Nahrung, Betelkauen). — Ihre Constitution (Untersuchungen über das anamitische Geschwür). — Besondere Krankheitseinslüsse (Bemerskungen über Dysenterie. — Morbidität und Mortalität der Europäer. — Bölkerconflux in Singapore. — Bestandtheile der Bevölkerung. — Gleichförmigkeit der Mitterung. — Gründe der Salubrität des Plates. — Beschreibung der Krankenanstalten (Pauper-General-Lod-Hospital, — Gesangenens und Irrens Anstalt). — Untersuchungen über chronische Diarrhoe
XVI. Batavia.
Specieller Zweck ber Expedition. — Sichtbare Berbessering ber Gessundheitsverhältnisse. — Praktische Einrichtung der Lebensweise der Holzländer. — Ihre Colonisationsgeheimnisse. — Javanerinnen und Halbseuropäerinnen. Besuch der Beriberilazarethe in Batavia, Campong Macassar und Buitenzorg. — Informationen daselbst. — Widersprüche in der hol'änsdischen Literatur. — Stellung der Beriberi im Krankheitssystem. — Die tropischen Leberkrankheiten — Selbsterkrankung an Lichen tropicus. — Kurze Besprechung desselben, besonders seiner Entstehung. — Abschied von Java und dem Chef des Sanitätsdienstes . S. 340.
XVII. Ceplon, Aben und Aegypten Landung in Reapel.
Eigenthümlichkeiten der Dampsschiffe der "Messageries maritimes".— Anblick von Ceplon. — Landung in Galle. — Freundlicher Eindruck und Gesundheitsverhältnisse der Singhalesen. — Fahrt nach Colombo. — Bergrößerungsprojecte. — Weiterfahrt. Anblick von Aben. — Die Wasserwerke seine Lebensfrage. — Ihr Sinsluß auf Begetation und Lebensverhältnisse. — Das rothe Weer mit seinen directen und indirecten Gesahren. — Suez, Ismailia. — Sterblichkeitse und Gesundheitsverhältnisse der eingeborenen Bevölskerung in Aegypten. — Untersuchungen über Parasiten, Lebertrankheiten, Hautkrankheiten und Augenentzündung, Tuberculose. — Eigene Eindrücke von Aegypten. Ankunft auf europäischem Boden
Schluß: Ueber Ziele und Grenzen bermenschlichen Abaptationsfähigkeit S. 389.
Anmerkungen

Fahrt über den Atlantischen Ocean. — New-York.

zeit ber Neberfahrt. — Perioden berfelben. — Anläffe zum Erkranken. — Hygienische Ginrichtungen der Schiffe. — Sorge für das Zwischendeck. — Aerzte und Sanitätspflege. — Krankheiten, Entbindung auf hohem Meer. — Ankunft in New-Pork.

Ursachen bes Gesundheitszustandes: Rlima, Lage, Wasserversorgung. — Quarantäne. — Gesundheitsamt (Board of health). — Hospitäler. — Aerzte. — Gesellsschaft zur Erforschung bes Heusiebers. — Allgemeiner Sindruck bes Lebens in Rem-Pork.

Der Dampfer Cimbria, welchen ich zur Ueberfahrt nach Rem-Nork gemählt hatte, fuhr punktlich am 30. September Mittags von Hamburg oder richtiger von Glückftabt ab. Wie alle Schiffe der Ham= burger Backetschifffahrt=Actien=Gesellschaft 1), nahm auch dieses in le Savre noch Baffagiere und einen großen Theil seiner Ladung ein und sette bie Kahrt am 3. October Nachmittags 3 Uhr fort. Erst am 15. Oc= tober Abends kamen wir in New-Pork an. Es wurde also ber für günftige Kahrten angenommene Durchschnitt von 300 Seemeilen pro Tag auf 231 reducirt, ohne daß ganz besondere hinderniffe merkbar gewesen wären. Vom vierten bis siebenten Tage ein zwar unfreund= licher, aber nur mäßiger Wind, ber burch seinen Widerstand die Fahrt nicht aufhielt, sondern eher durch Anblasen der Feuer die Maschine regelmäßiger arbeiten machte. Bom achten bis elften Tage fehr beftiger Bellengang mit stärkeren und jum Theil wirklich contraren Binben, tüchtigen mafferaufmühlenden Böen und Stößen. und dreizehnten Tage die fonft früher eintretenden, aus den Dämpfen bes Golfstroms sich zusammenballenden Nebel, vom vierzehnten bis sech= zehnten Tage Meeresftille und glückliche Fahrt.

Das Leben des Passagiers theilt sich von dem Moment, in welschem das Schiff anfängt, seinen Boden und seine Wohnung darzustellen, bis zum ersehnten Augenblick des Berlassens, in drei Perioden, welche Bernich, Geogramedic. Studien.

für unsere Reise die ungefähr gleiche Länge von vier Tagen zu haben pflegen. — Die erste ist die Periode des mit sich selbst Beschäftigtseins, sei es in Folge der leidigen Seekrankheit, sei es, weil man mit der Lebensweise, der Diät, dem Auspacken 2c. nicht zu Stande kommen kann, sei es auch, daß das Nachdenken über die ungewohnte Lage, eine gesammelte Naturbetrachtung wohlthätig wirkt, sei es endlich, weil Unbekanntschaft und Mißtrauen die Annäherung fremder Elemente ersschweren.

Schon vor Ablauf bes vierten Tages beginnt der zweite Absichnitt: Das Eis der Unnahbarkeit schmilzt, das Wellen= und Wolskenspiel wird langweilig, die Kabine ist geordnet, die Diät geregelt, die Seekrankheit ist, wenn nicht vorüber, so doch schwächer. Es besinnen Wanderungen durch das Schiff, ein Austausch der Meinungen, Reisezwecke und Erlebnisse, man sitt nach Beendigung des Diners, zum Verdruß der Kajütenbedienung, längere Zeit dei einander; einzelne mitleidslose Musikschwärmer peinigen das alte Klavier des Salons und die, obgleich durch die Wetter und Maschinen=Geräusche etwas geschützten Sehörwertzeuge ihrer Mitmenschen. Schach, Whist und wohl auch schlimmere Spiele werden als geistige Rahrung neben der noch allgemein als gut anerkannten reichlichen Schisskost in großen Vosen verdaut.

Sei es jedoch die Eintönigkeit dieser Geselligkeits Surrogate, sei es, daß schlechtes Wetter das Zusammenkommen erschwert, — die Tage der zweiten Periode gehen unmerklich in die der dritten über. Hier fühlt Einer die Nachwehen der dunklen, schlassos und in Gebanken über mögliches Unglück zugedrachten Nacht, dort denkt ein Anderer über seinen durch allzugroßen Seeappetit verschuldeten Magenskaarrh nach; einen Dritten langweilt die ewig gleiche Scenerie oder die Unterhaltung seines Nachdarn, ein Vierter wird einsilbig und verstieft sich ausschließlich noch in die Lectüre. Reine Speise erscheint mehr schmackhaft, die Gesprächsthemen sind erschöpft, die Monotonie der Seebilder wird allgemein anerkannt, die früher gesuchten Musskproductionen sind längst als sabe und abgedroschen verurtheilt.

Läßt sich sämmtlichen brei Theilen gewiß noch manche psychologisch interessante Seite abgewinnen, so regen sie auch in ihrem Stimmungsscharakter bas medicinische Interesse in verschiedener Weise an, ja sie sorbern es geradezu heraus. Wer erläßt dem seereisenden Arzte ganz und gar einen Bericht über Seekrankheit, wer verlangte nicht aus der zweis

ten Periode etwas über die sanitären Einrichtungen der Schiffe zu hören, wen endlich interessirten nicht die Gesundheitsresultate am Ende einer mehrwöchentlichen Fahrt? — Das Bewußtsein, langen und vortrefflichen Specialarbeiten über diese Themen nur weuig Neues hinzussügen zu können, mag uns zur Kürze in der Darstellung, aber nicht zum vollkommenen Uebergehen des Selbsterlebten bewegen.

Discussionen über Seekrankheit führen, ob von Aerzten, ob von Laien unternommen, meistens zu keinem weiteren Resultat, als daß die Erscheinungen: Schwindel und Erbrechen, sehr unangenehm, die Beranslassungen mannigfaltig und z. Th. individuell, die Mittel sämmtlich nuhlos seien. Die meisten Naturen, nimmt man an, haben sich nach drei Tagen dem Sees resp. Schiffsleben accommodirt, manche leiden, dis ie den Fuß auf sesten Boden sehen. Einen bleibenden Nutzen der einmaligen Gewöhnung als Schutz gegen Kücksälle bestreitet man ebenso wie eine absolute Jmmunität.

Auch ich darf mich der letzteren nicht in dem Sinne rühmen, als ob mich niemals Schwindel und Erbrechen während meines 102 Tage der ganzen Reise betragenden Seelebens befallen hätten. Bestimmte Anlässe besiegen auf schwankendem Schiff auch einen wohldisciplinirten Magen und einen festen Willen; aber nie habe ich auch nur einen Moment die Disposition über meine Bewegung und die freie Verfügung über mein sonstiges Thun und Lassen aufgeben dürfen. Jene Anlässe sind aber die folgenden:

1) Schnelle Bewegungen bes Körpers; besonders rasches Aufrichten aus horizontaler Lage oder Uebergang in dieselbe; schnelles
Herauf- und Hinadgehen der Kajütentreppe; Beschäftigung mit Kofferpacken, Anziehen, Waschen zc. Diese Momente, welche auch unter
gewöhnlichen Verhältnissen ein leichtes Schwindelgefühl im Kopf erregen,
lassen unter dem Einsluß der Schiffsbewegung den kalten Schweiß ausbrechen, erzeugen starken Schwindel und Uebelkeit, gehen indeß bei Selbstüberwindung, ruhiger langsamer Bewegung und wenn der Magen nicht
mit flüssigen Massen gefüllt ist, ohne Erbrechen vorüber.

2) Die Augenblicke des Ueberganges vom festen Boben auf ein von den Wellen bewegtes Fahrzeug, noch mehr aber von einem kleinen, dem Spiele der Wogen lebhaft folgenden auf ein größeres, langsam hin- und herschautelndes Schiff, erregen ein Gefühl von Hülflosigkeit, dessen man, ohne daß es zum Erbrechen kommt, durch langsam eingenommene hori-

zontale Lage Herr werden kann.

3) Der Umstand, daß unsere gewöhnlichen und auch in der Schiffskoft reichlich angebotenen Genußmittel: Thee, Raffee, Rothwein —
vielleicht in Folge ihres Tanningehalts — lange im Magen verweilen,
läßt denselben besonders früh Morgens als einen atonischen, schlaffen,
mit Flüssigkeit gefüllten Sac erscheinen. Bei empfindlicheren Naturen
reicht auf See gewöhnlich diese bloße Empfindung, bei widerstandsfähigeren die Anregung der Schlingthätigkeit aus, um eine Explosion zu

veranlaffen. Am häufigsten wird nach ben ersten Biffen bes "Luncheon" erbrochen.

- 4) Rach anscheinend vollkommener Accommodation an die Bewegungen des Schiffes genügt oft die mit dem charakteristischen Schiffsdunst und den Speisegerüchen erfüllte Atmosphäre des Eßsalons, der Dust der Closets oder von Anderen erbrochener Massen, um auch dei sesten Naturen einen Brechact oder doch dei Ueberwindung desselben einen Widerwillen gegen Essen anzuregen.
- 5) Endlich kann zum chronischen Anlaß seefrankheitähnlicher Erscheinungen ein auf See erworbener Magenkatarrh werben. Nicht selten wiederholt sich die Ersahrung, daß, nachdem in einer zusammenreisenden Familie die Frau und die Kinder genesen sind, oder richtiger, sich der Schiffsbewegung accommodirt haben, das Haupt der Familie seine Kabine aufsucht und angeblich "seefrank" und unsichtbar den Rest der Reise zurücklegt. Ihm haben die piquanten, marinirten und geräucherten Frühstücksspeisen einen Katarrh der Verdauungsorgane zugezogen, welcher durch die Schiffsbewegung und die misverständlich als Hunger gebeuteten und befriedigten üblen Magenempsindungen andauernd unterhalten wird.

Ohne die Brätenfion, daß burch die angegebenen Anlässe alle Die lichkeiten erschöpft sein follen, lege ich auf ihre Erörterung ein wenig mehr Gewicht, als auf einen Berfuch ber Erklarung ber Seetrankheit im Allgemeinen. Für eine bemonstrable pathologische Erklärung werben boch ftets die Anhaltspunkte fehlen, da noch niemals die Section eines wirklich an Seefrantheit Berftorbenen möglich mar; bie ungleiche Blutfüllung bes Gehirns, welche man als Bafis der Erscheinungen anzunehmen bas Recht hat, ist aber nicht nur rein functionell, sondern auch experimentell hervorzurufen. Denn daß nicht die rollenden, sondern die schaukelnden Bewegungen bas Schwindelerregende find, ift allgemein zugestanden, und Jedermann fann auf einer Schautel ausprobiren, wie fehr er überhaupt für Schwindel: gefühle zugänglich ift und in welchem Grabe unregelmäßiges, lange fortgesettes, heftiges Schaufeln bie übeln Empfindungen anregt und fteigert. Daß man sich an das Schauteln gewöhnen kann, daß kleine Kinder und Thiere baffelbe leichter ertragen, daß die übeln Empfindungen mit bem Auf: hören ber Bewegung ihr Ende erreichen, ift ebenso mit den Erscheinungen ber Seefrantheit übereinstimmend als allgemein befannt.

Man wird hiernach von selbst abstrahiren können, was ich von den gewöhnlich gegen die Seekrankheit empsohlenen Mitteln halte. Wer permanent die horizontale Lage einzuhalten bestrebt ist, wird übel werden, sowie er sich aufrichtet oder eine seiner Ortsbewegung dienende Bewegung macht, — von den doch auch zuweilen nöthigen anstrengenzberen Thätigkeiten ganz abgesehen. Er hat also durch seine ängstliche Passivität die sonst nicht ausdleibende Accommodation an die Schiffsbewegung verhindert. Wer seinen Magen leer erhält, läuft Gesahr, durch sede doch nun einmal von Zeit zu Zeit nöthige Ansüllung ungewohnte Magenempsindungen und dadurch Brechreiz zu bekommen. Wer

andererseits seine Magenwände durch Alussiakeiten ausbehnt, ift am ehesten jeder Erregung der Explosion durch die anderweitigen Momente Wer endlich seinem Appetit die Zügel läßt, kann burch ausgesett. andauernde Verstimmung des Magens leicht aller bereits errungenen Bortheile der Gewöhnung verluftig geben. Um fehlerhaftesten aber ift es, die natürliche Kraft bes Organismus, auch die Folgen ber Schaukel= bewegung unter die physiologischen Bedingungen der Eriftenz aufzunehmen, — bas Borhandensein biefer Accommodationsfähigkeit bemonstriren Tausende von Seefahrern ad oculus, -- biese Kraft also burch Nar= cotica zu lähmen und zu vernichten. Wie alle Opiate und alkoholischen Getränke, hat benn auch das viel angepriesene Chloral burch seine Birkungen zwar Betäubungs= und Schlummerzustände, wie schon bie ausgestreckte Lage an und für sich, aber nie einen Schutz gegen Sectrankheit zur Folge. Die Experimente, welche ich damit Seitens einiger befliffenen Collegen an ihren Angehörigen und anderen vertrauenden Opfern auftellen fah, maren gradezu mitleiberregend.

Eine angemessene Größe der Schiffe, Strenge gegen sich selbst, nicht ohne Widerstand schon dem Einstuß mäßiger Schiffsbewegungen nachzugeben, Bermeidung heftiger und brüsquer Körperbewegungen, Anwenzdung compacter und nur angeseuchteter Nahrung am frühen Morgen statt der gedräuchlichen Flüssigkeitsmengen und einer milden leicht verzdaulichen Koft die ganze Fahrt hindurch wird auch empfindlichen Naturen die Anpassung an den schwankenden Boden leichter machen, als stumpfsinnige Passivität, Hunger und gegentheilige Magenexperizmente. Schwangere Frauen und langgewachsene anämische Kinder schieden die schwierigsten Bedingungen für eine Accommodation an das Schiffsleben darzubieten.

Diese Bedingungen (von der eben besprochenenen Erschwerung absesehen) immer leichter und annehmbarer zu machen, ist die mit Erfolg gekrönte gemeinschaftliche Aufgabe der Schiffsgesetzgebung und einer durch Gründlichkeit und Gewissenhaftigkeit diesen Zweig der allgemeinen Hygiene mustergültig vertretenden Literatur gewesen²). Wie unendlich viel ist auf diesem Gebiete im Laufe von fünf Jahrzehnten geschaffen und zum Bessern verändert worden! Der wohlsituirte Passagier merkt kaum, daß seine reinliche und wohlgelüftete Kadine täglich der Gegenkand eingehender Sorgsalt wird. Die unschätzbaren Bortheile eines, keiner merkdaren Degeneration und Zersetzung ausgesetzten Baumaterials (des Eisens), die Möglichkeit, Luft und Licht auch bei hohem Seegang

in Fülle zu haben, die Wohlthat der Reinlickeit, das Fehlen widerlicher Ausdünftungen, die vortreffliche Koft, die Sorge für Aerzte und
Krankenpflege werden oft als ganz selbstverständlich, zuweilen mit dem
Gefühl des vollgültigen Aequivalents für den Passagepreis, sast nie
aber mit der Anerkennung der vereinigten Anstrengungen entgegengenommen, welche erst sehr allmälig und sich stetig steigernd, den günstigen Zustand der Passagierschiffsahrt ermöglicht haben. Da für das
Bekanntwerden der lockenderen Aenserlichkeiten, der dem größten Hotelcomfort entsprechenden Kost, der gemalten Spiegelsalons 2c. anderweitige Beschreibungen und die Anpreisungen der Schiffsahrtsgesellschaften
zur Genüge sorgen, genügt es uns hier, einige hygienische Punkte von
Wichtigkeit hervorzuheben.

Auf den großen Post-Passagier-Dampfern ist der größte Fortschritt der Neuzeit in hygienischer Beziehung: den Schiffsrumpf aus Eisen, als "einem der Fäulniß nicht unterworfenen und für das Seewasser fast undurchdringlichen Material" herzustellen, — in großer Ausdehnung, ja mit annähernd aufzuzählenden Ausnahmen, zur Anwendung gekommen. Aber auch die unumgänglichen Holztheile sind aus einem der Zersetzung ungemein lange tropenden Material, Eichenarten, besonders Quercus robur, Quercus sempervirens (auf den Dampfern der Messageries maritimes mit Vorliebe Quercus indica) verfertigt, welche ihrer Harte wegen allen anderen Nuthölzern voranfteben. Go ift bas Material bes Schiffes fast absolut unfähig, fäulnißerregende Substanzen zu produciren ober auch nur aufzunehmen, die eisernen und stählernen Stütbalken er: leichtern die Reinigungsmanipulationen, ber eiserne Schiffsboben läßt nur ganz minimale Mengen von Rielwaffer eintreten, es laffen fich, ohne bie Seetüchtigkeit bes Schiffes zu gefährben, in ben eisernen Wänden eine größere Anzahl Luken und Seitenlichter anbringen, beren Bebeutung für Gefundheit und Comfort von felbst einleuchtet. Der Anftrich bes Schiffes ift entweder durch Delfarbe oder durch Kalklösung mit Beimischung bes inficirender Substanzen ausgeführt, welches lettere Material wegen häufig möalicher Erneuerung und weil es weniger lange Emanationen verursacht, als die Delanstriche, für das Zwischended bevorzugt wird. Ebenso wie auf das Strengste darauf geachtet wird, daß fauliges Holzwerk nicht die Luft verpeste, werden feuchte Hanf- und Leinentheile auf's Sorgfältigfte entfernt, weist man zersetbare organische Labung, wie Felle, frische Saute, Guano von den Passagierdampfern zurud. (Leider auf den Schiffen der englischen Linien in Indien nicht das Opium, welches häufig genug, in größeren Massen als Ladung genommen, üble Zufälle unter den Bassagieren veranlagt.) Betroleum ist nicht nur als luftverberbend, sondern auch aus den Gründen ferngehalten, welche Schiefpulver, Benzin, Nitroglycerin, Zündhölzer 2c. von der Beförderung durch Baffagierdampfer gefetlich aus-schließen. Die Exhalationen des für die Maschine nöthigen Fettes und ber Kohlen lassen sich natürlich auf keine Weise ganz wegschaffen und bilden einen hauptgrund ber üblen Beschaffenheit ber Schiffsatmosphare auf Dampfern. Betten und Cajuten werden auf's Genaueste inspicirt, eine

Wer die Zwischenbeckspassagiere nur kennt, wie sie sich als "eine unförmliche Masse von Schmut, mißfarbigem Kattun und zerriffenen Gewändern des Morgens auf das Berdeck wälzen", macht sich wohl schwerlich einen Begriff, wie viel Borforge außer ber für möglichst gute Luft auch auf sonstige Reinlichkeit berselben verwandt wird. entzieht sich ihre unsaubere Bekleibung ber Reinigung und Desinfection, weil oft die auf dem Leibe getragenen Sullen die einzigen bes Emi= granten sind, zwar ist es noch ein frommer Wunsch, alle einzuschiffen= ben Männer, Beiber und Kinder in ben Logirhäusern ber Safen abseifen und baden zu laffen, — aber alle unsern transatlantischen Dampfer besitzen Waschäuser mit cementirtem Boben, in welchen mittelft einer Bumpe Jeber sich und seine Effecten genügend reinigen fann, jeben Tag wird das Zwischenbeck einmal gründlich abgekrapt, mit Steinen abgerieben und mit Sand bestreut. Das naffe Scheuern wird aus naheliegenden Grunden auf das hinterbeck beschränft und mit Sand, Seifenlauge und wenig, grade genügendem Wasser aus-Bährend bort bie Aufmerksamkeit, welche seekranken Passagieren auf Deck von den wachbabenden Matrosen, in den Kabinen von den Kajütenwärtern geschenkt wird, genügt, um die Spuren des Brechacts au entfernen, gehört die diesbezügliche Reinhaltung bes Zwischenbecks allerbings zu ben schwierigsten Aufgaben. Wer baffelbe in ben Nachmittags= ftunden der ersten Reisetage oder bei später eintretendem starkem See= gange besucht, braucht gewiß alle seine Selbstüberwindung, um nicht selbst Recidive von Seekrankheit zu bekommen; "man kann oft kaum einen Schritt thun, ohne in Gefahr zu kommen, auf dem mit entleertem Magensinhalt bedeckten Boden und noch mehr auf den kaum passirbaren Treppen auszugleiten." Die rücksiches Beorderung resp. Beförderung aller Zwischendecks-Passagiere, auch der sich elend Besindenden, auf das Deck, und die Ausräucherung, wiederholte Reinigung und Desinsection des Zwischendeckraumes erscheint an solchen Tagen als unumgängliche Nothswendigkeit.

Wir nähern uns fo, an die Sanitätseinrichtungen anknupfend, bem britten Theil unserer Aufgabe: über die glückliche Beendigung ber Fahrt ohne Krankheiten und Ungluckfälle einige Bemerkungen ju machen. Als einen entschiedenen Mißstand muß man es bezeichnen, baß auch auf gut eingerichteten Dampfern und unter ben Augen einer gewiffenhaften und sich bem Buchftaben bes Gesetes genau anbequemenden Inspection die Sorge für die Assanirung und Hygiene ber Schiffe viel zu wenig mit selbstthätiger und organischer Theilnahme ber Schiffsärzte ausgeübt wird. Dieselben sind, natürlich mit Ausnahmen, viel weniger mit bem Schiff in bauernbem innigem Rapport, als die anderen Offiziere. Bielfach wird die boch immerhin wichtige Stellung an junge, wenig erfahrene Aerzte vergeben, bie nur eine Hin= und Rudreise mitmachen, um sich später anderen Beschäftigungen zuzuwenden; mitunter erscheint eine vollständige Reise sogar zu viel, und ich selbst erlebte ben Fall, daß ber junge "amerikanische Doctor", welcher unfer Schiff begleitete, sich so zu geriren wußte, daß man ihn, seiner Verpflichtung zuwider, schon nach der halben Reise gern losließ und für seine noch rückstehenden Dienste bankte. Ein folder auf manden Linien fast instematisch betriebener Wechsel eines wichtigen Postens mag zwar burch bie Schwierigkeit, tuchtige Aerzte bleibend zu gewinnen, entschuldigt werden, läßt indeß die Frage auffommen, ob eigentlich ein blutjunger, unerfahrener, ber Schiffshygiene als Wiffenschaft und praktischer Thätigkeit gang fernstehender Arzt viel besser ist, als gar keiner? — Den nothwendigften Erforderniffen für bie Gefundheitspflege bahnen nun ichon auch ohne ärztliche Leitung die Gesetze ben Weg; baß, wenn irgend eine Epidemie, Gelbfieber, Scharlach, Blattern ober eine andere mit fehr refistenzfähigen Contagien ausgebrochen mar, bas Schiff mit Zuhülfenahme ber beften Desinfectionsmittel gereinigt, baß ber Quarantänegesetzgebung Seitens bes Capitans Genüge geleistet

wird, ift felbstverständlich. Aber wie oft hat man ichon die berechtigten Forberungen gestellt: bag ber Schiffsarzt auch auf beutschen Schiffen eine gesetliche Machtbefugniß erhalte, daß er mit ausgebehnten Bollmachten betreffs ber Reinlichkeitspflege ausgerüftet werbe, bag man ihm ju biefem Zweck ein geeignetes Perfonal unterftelle, bag er Magregeln ausführen könne, welche auf die Zurudweisung verdächtiger Zwischenbeckspaffagiere und auf die sanitare Ueberwachung berfelben an Borb einen felbstthätigeren und eingreifenderen Einfluß ausüben. Alle biefe Forberungen, in der Marine und an Bord englischer Schiffe so leicht ausführbar, ftoken bei ben meiften beutschen Schifffahrtsgesellschaften noch auf die im Obigen erläuterten Schwierigkeiten. Gludlicherweise liegt es einerseits sehr im allseitigen Interesse, ben unerfahrenen zum erften Male fahrenden Arzt in feinem Birten möglichft zu unterftuten. Bedenklicher aussehende Baffagiere entgehen auch bem Blick ber Laien nicht; die Pflicht, jeden Erkrankungsfall fofort zu rapportiren, macht auch den sonst unaufmerksamsten Arzt auf die Richtigkeit der Diagnose Wohl aber wünscht sich jeber Baffagier bie Gelegenheit, zweifel= hafte medicinische Kenntnisse an sich erproben zu lassen, möglichst fern, und nicht ohne Absicht wurde im Kreise unserer recht zahlreichen Fahr= gesellschaft laut und unverhohlen ber wohl nicht ganz gewöhnliche Um= stand gepriesen, daß sich außer unserem jungen Amerikaner noch fünf andere Aerzte an Bord ber Cimbria befanden: ein New-Porker Arzt, ber daselbst sein Glud bereits gemacht und von einer Besuchsreise in Europa zurudkehrte, - ein junger öfterreichischer College und ein renommirter Biener Mifroffopiter, Die bas Glud bruben erft fuchen wollten, - Profesior R., früher in Beibelberg, 3. A. New-Nort's berühmtester Augen= und Ohrenarzt, und ich.

Die Ereignisse ber Fahrt jedoch brachten unsere medicinischen Spannkräfte wenig in Thätigkeit. Einige mäßige Verletzungen durch Fall und Stoß, eine kleine Krätzepidemie im Zwischendeck, einige Bronschials und Darmkatarrhe bei Kindern, einige Conjunctivitiden und geslegentlich geklagte alte Leiden sich langweilender Erwachsener bildeten den ganzen Inhalt des ärztlichen Schiffsbulletins. Denn daß eine Zwischendecklerin ihre Entbindung und einen Theil ihres Bochenbetts auf der Fahrt durchmachte, wurde nicht nur von uns Aerzten als rein physiologisches, sondern von Capitan und Offizieren sogar als ein ganz werktägiges und gewöhnliches Ereignis betrachtet. "Sie warten mit ihrer Auswanderung dis einige Tage vor der berechneten Entbindungs-

zeit. Schwangere zurückzuweisen, ist nicht gebräuchlich; ber Bortheil, auf dem Schiff zu entbinden, liegt auf der Hand, da ihnen nicht nur ein abgesonderter Raum und die nöthige Pslege, sondern auch die sonst wohl schwerlich anzuschaffende gute Kost gewährt wird. Nicht selten werden, wenn das immerhin Theilnahme erregende Ereigniß in geschickter Weise vorgebracht wird, auch noch Sammlungen für das Neusgeborene veranstaltet, die ihm in der wenig trostreichen Lage unmittels bar nach der Ankunst in New-York trefslich zu Statten kommen."

So konnten wir, ba auch die wenigen Kranken gegen Ende ber Fahrt von selbst gefund murben, ohne besondere Erregung ber Sanitäts-Revision und unferer Landung entgegenseben. Am Morgen bes 15. October war Alles voller Freude und Bewegung. Die freundlich= sonnige Beleuchtung, die ersten Boten bes nahen Landes trugen die Stimmung höher. Der viel beschriebene wolfenahnliche Streif von Long Island madift in die Breite, andere ähnliche Streifen reihen fich ihm an. Die Roffer werben gepact, unter ben Zwischenbeckspaffagieren beginnen die wunderbarften Entpuppungen. Ganze Mottillen von Dampfern und weißen Segeln beleben bas Meer. Die Melbeftation Sandyhook, die Forts Hamilton, Columbus, Washington heben sich in herrlicher Beleuchtung aus bem Wafferrahmen heraus. Die Scenerie wechselt wie ein Traum; ein reizendes Panorama, die im unübersehbaren Bogen ber links im Staate New-Jersen, rechts im Staate New-Pork längs ber Ufer bes Subson schimmernben Säuserreihen, Dörfer und Städte umfaffend, entfaltet fich bem Ankömmling, eine Ermuthi= gung und ein Troft nach ben Beschwerben ber Seereise. Zwischen ben beiden breiten Armen des Sudsonflusses, beren links gelegenen wir noch eine turze Strecke hinauffahren, liegt ein unübersehbares Säusermeer, bie Stadt Rem = Dork.

Die allmälige Verbesserung seines Gesundheitszustandes bis zum gegenwärtigen Mittel von 23 Todesfällen pro Boche (auf 1000 Einswohner und auf 1 Jahr berechnet) verdankt New-York seiner Lage, den streng durchgeführten Schutzmaßregeln gegen Einschleppung von Kranksheiten und der Ueberwachung der inneren Salubrität durch einen weitwerzweigten und einheitlich organissirten Sanitätsdienst. Kaum jemals ist ein Zweisel gegen die Ungesundheit des Klimas laut geworden;

biefe rauben Berbststurme, bie grimmig talten Binter, benen ein Sommer folgt, in bessen Sonnengluth oft Hunderte in einem Monat bem hikschlage zum Opfer fallen, die während ber Uebergangszeiten enormen Schwankungen ber Tagestemperatur, - fie find genügend bekannt, um als ungunftige Umstände für Leben und Gefundheit einer ungleich accommodirten, fluctuirenben, oft wenig refistengfähigen Bevölkerung gelten zu können. Dagegen ift ber gunftige Boben bes, wenn auch nur wenig erhabenen, Blateaus ber langen ichmalen Manhatten=Insel, auf welcher New-Pork fich ausbehnt, mit Recht als eine ber sicherften Grundlagen einer verhältnigmäßigen Salubrität anerkannt. daß der felsige, kaum in den oberften Schichten etwas burchlässige Grund ber Entwicklung und Confervirung von Krankheitskeimen ben möglichst geringen Vorschub leistet, sondern es bietet die nach beiden Langfeiten bin langsam abfallende Formation auch die leichteften Bebingungen einer natürlichen Entwässerungsanlage bar. Enorme Baffer= mengen führend, von genügendem Fall auch noch an feiner Mündung, keinen Rückstauungen vom Meere ber ausgesetzt, nimmt ber Subson alle ihm übergebenen Auswurfftoffe, allen Kanalinhalt ber Millionenstabt auf, ohne bag an die Gefahren der Flugverunreinigung, an die Miß= stände, die an der Mündung der Themse und anderer minder wasser= reicher Strome sich so empfindlich bemerkbar machten, auch nur ju benten wäre. Eher treten in neuester Zeit die Sorgen über eine ausreichende Wafferaufuhr in ben Borbergrund, ba bie vorhandenen Leis tungen im Sommer zuweilen ungenügend werben und die oberhalb liegenden Seen, deren Ufer stark bevölkert sind, zur Hergabe eines gefundheitsgemäßen Waffers nicht mehr geeignet erscheinen.

Die Quarantänefrage scheint für Amerika und speciell auch für New-York vorläusig in einem anderen Sinne entschieden werden zu müssen, als für Europa. In England hat sich seit etwa 20 Jahren mehr und mehr die Anschauung Geltung verschafft, daß die Absperzungsmaßregeln mit Auserlegung einer Beobachtungsfrist für Schiffe aus insicirten Häfen eine schwer die Verkehrsverhältnisse treffende und dabei doch erfolglose Einrichtung seien. Schon längst würde man die Abschsschung aller Quarantänemaßregeln für England und deren Ersatz durch ein wohlorganisirtes Revisions= und Desinsectionsssssssssssssschafte Anwendung der Quarantänebestimmungen gegen englische Schiffe zur Folge haben würde. Indes liegen die bedrohenden Gefahren für England auch anders als

für Amerika. Die Best, welche in erster Reihe die strengeren Maß= regeln der Absperrung herausforderte und vor welcher es, in Folge berfelben, Europa zu schützen gelang, hat England seit 1665 nicht mehr heimgesucht, und die Cholera hat man auch durch die rigorösesten Duarantanemaßregeln auf keinem ihrer Züge nach Europa aufhalten können. Für Amerika aber find es nicht nur diese Keinde, ist es nicht nur die Bariola und andere manifeste gemeinfährliche Krankheiten Europa's, benen man burch die Quarantane wehren muß, sondern es ift gang besonders bas gelbe Fieber, bas in ben Breiten Englands überhaupt nicht Wurzel zu faffen vermag, das aber in New-Pork (um nicht von New-Orleans und ben anderen füblichen Safen zu reben) bie schrecklichsten Verwüftungen angerichtet hat. Gegen seine Verbreitung hat die Quarantane in Amerika gang unzweifelhafte, ja mit zunehmender Bilbung ber Sanitätspersonen großartige Erfolge aufzuweisen.4) - Im Gedächtniß älterer Aeizte leben noch wunderliche Vorkommniffe von absichtlichen und unabsichtlichen Uebertreibungen der strengen Quarantanevorschriften, als ben babei Angestellten ihre Einkunfte von ben Schiffen zugewiesen murben, die sie in der Quarantane zuruck-Fälle von unschuldigem Icterus, befonders mit Marasmus und Erbrechen verbunden, haben feiner Zeit nicht felten genügt, um bie Schiffe zur ftrengen Quarantane zu verdammen. — Mit Arzt an= kommende Schiffe werben überhaupt nicht speciell revidirt; am strengften bie aus bem Süben und im Sommer arztlos anlangenden, für die eine befondere Unterfuchungs= und Quarantane=Station auf einer Meinen Insel bei Gravesend angelegt ift. —

Der britte wesentliche Factor für die Affanirung New-Yorks ist die Wirksamkeit des nach englischen Principien organisirten Board of health. Die Gesundheitsgesetzgebung in England ist in neuerer Zeit so sehr Gegenstand der allgemeinen Aufmerksamkeit deutscher medicinisscher und gesetzgebender Kreise geworden, daß eine Wiederholung ihrer Grundzüge ebenso überstüfsig erscheint, wie die Versicherung, daß dieselben grade in Amerika einen specifisch guten Boden und eine gradezu virtuose Ausführung sindet.

Das dem praktischen Leben mit dem Nimbus der Wissenschaftlichkeit bienende Aufpasserssischen, die lockende Aussicht, anscheinend unbestimme bare Einwirkungen auf Schemata und Abditionsexempel zurückzusühren, wird Seitens aller Betheiligten mit großem und für den Augenschein äußerst wirksamem Eifer poussirt. Die beaufsichtigenden Beamten sind Aerzte, die selbst vom Centralamt besoldet werden, und einen oder zwei

befolbete Affistenten jur Berfügung haben. Ihnen liegen alle Einzel: Informationen, die Berichterstattung an den City Sanitary Inspector ob, ihnen ist auch die Befugniß beigegeben, in Fällen, wo es sich um Berletzung ber Gesundheitsvorschriften burch Ginzelne — hausbesitzer, Stalleigenthumer, Schlächter zc. — handelt, Die Betreffenden von ber gegen fie schwebenden Klage in Kenntnig ju schen. Durch diesen ge-wisermaßen vermittelnden Standpunkt foll der etwas odiöse Beigeschmad ber Angeberei abgeschwächt werben. Ift die Anzeige von einem sanitären Mißstande erst an den Gesundheitsinspector abgegeben, so ordnet dieser die sofortige Beseitigung an und läßt, beim Verdacht der Verzögerung, dieselbe durch seine Beamten (besondere Polizisten bei Wohnungsräumungen, Sandwerker jeder Art bei Reparaturen, 2c.) ausführen, um später die Kosten durch unweigerliche Execution einzuziehen. Im Gegenfat ju ben neuesten Reformen in England ift bas communale Selfgovernement noch Träger ber ganzen Organisation. — In vielen Buntten hat die Arbeit ber Gesundheitsbeamten in Amerika zu noch schnelleren Resultaten geführt, als in England und unter allen Umstänben hat fie leichteres Spiel, als dies an irgend einem Orte Deutschlands ber Fall sein würde. Für ben ersteren Bergleich erwähne ich nur die Schnelligkeit, mit der man es in New-Pork zu dem Material für eine Mortalitäts: und Erfrankungsftatiftit gebracht hat. Während man bezüglich ber letteren in Europa lange mit freiwilligen Beiträgen burch in bas Belieben von Aerzten und Gemeinden gestellte Berichte herumerperis mentirte, sah man hier sofort, als ber Board of health ins Leben trat, ein, daß nur eine amtliche Organisation bie nöthige Präcision und Bollständigkeit für das Material einer Statistif gemähren kann. Wie dasselbe freilich verarbeitet wird, ist noch eine andere Frage. Die Berichte sehen sich unter einander oft wunderbar ähnlich; nicht nur die Form, auch ber Inhalt sind so fehr gleich, daß sie wie von einander ab: gefchrieben aussehen. — Bas eine Directe Nachbildung ber Sanitätsgesetzgebung in Deutschland betrifft, so möchte ich weniger alle anderen von competenter Seite oft genug betonten Schwierigkeiten babei fürchten, als bie, eine ausreichende Anzahl von Aerzten zu gewinnen, welche wirklich im Stande waren, die localen Berpflichtungen eines Gefundheitsamtsafsistenten zu erfüllen. An Bersuche, Die Organisation ber Sanitätsgesetzgebung bem Selfgovernement einzelner Stabte und Gemeinden zu überlassen, ift bei uns vorläufig gar nicht zu benten. Die Durchführung allgemeiner Gefete an allen Punkten bes Reichs, Die Erhebung aller Einzelnheiten aber fett ein Perfonal von Aerzten voraus, wie es überhaupt jett noch nicht in ben weniger bevölkerten Landestheilen vorhanden ist. Läßt man auch die Beaufsichtigung anscheinend abseits liegender Aufgaben, wie Stragen- und Flugverunreinigungen, Fortschaffung bes Straßenschmutes, Rinnsteine, Ställe, Garten, Bauplate, Fabrifen, Märkte 2c. 2c. in ben Händen der Sicherheits, resp. Baupolizei, statt wie in New-Pork Untersuchungen und Berichte über alle biese Dinge aus der Hand des ärztlichen Beamten zu verlangen, b) — wie will man dem letteren bei uns die seiner Sphäre wirklich zusallenden sämmtlichen Materialien zu sammeln ermöglichen? Bu diesen rechne ich Ausübung und Controle ber Impfung, statistische Angaben über Sterblichkeit und Rrankheiten, Berantwortlichkeit für Die Beerdigungscertificate,

Aufmerkfamkeit auf die Berbreitung ansteckender Krankheiten (Spphilis, Boden, Cholera 2c.), Controle ber Magregeln gegen Migbrauch jugendlicher Arbeitsträfte, Ueberfüllung von Arbeitsräumen, Anzeigen über Berfälschung von Lebens: und Arzneimitteln, Ueberwachung der Säuglings: fterblichkeit, gefundheitsschädlicher Wohnungen und Gewerbetriebe, Sandhabung der Schulhygiene, der Folirung und Desinfection bei ansteckens den Krankheiten. Man kann hier nicht auf die Physiker und sogenannten Kreismundarzte verweisen; nicht etwa nur, weil ihre Kraft noch burch gerichtsärztliche und praktisch erwerbliche Thätigkeit erschöpft wird, sondern ganz einfach schon beshalb, weil bei ber Ausbehnung unserer Kreise eine wirklich locale Ausübung aller jener Pflichten, die wir doch als die Bafis einer allgemein durchgeführten Sanitätsgesetzgebung ansehen muffen, einfach unmöglich ift. Wenn mit aller vorauszusesenden Unterftutung bes Bublicums ein New-Yorker Arzt neben seiner Prazis noch 2300, 2500—3000 sanitäre Inspectionen jährlich versieht, so ist dies eine Leiftung, die mit Recht unfer Staunen erregt. Wer eine ahnliche Aufgabe in Berlin erfüllen follte, wurde einmal Die Pragis vernachläffigen, dem nächst bas so flüchtig zusammengeraffte Material mit viel zu mißtrauiichen Augen ansehen, um einen verantwortlichen Bericht baraus zu machen und endlich beim Publicum unmöglich werben. In New-Port scheinen alle biese Besorgnisse überflüssig. Für die Praxis bindet man sich eben nur an bestimmte Stunden; Berichte — und wie oft fogar sogenannte wiffenschaftliche Arbeiten — werden nach bem Schema und mit bewunbernswerther Leichtheit angefertigt, und bem Publicum steht eben ber amerikanische Arzt ganz anders gegenüber als der deutsche. Was des halb dort selbstverskändlich, natürlich, ohne jede Schwierigkeit ausgeführt erscheint, sich mühelos mit ber Glorie eines eminenten Culturfortschrifts schmudt, bazu gehört bei uns eine Jahrzehnte bauernbe officielle Bears beitung, eine muhevolle Organisation und ein Entgegenbilben bes Publis cums, auf welches wir vorläufig kaum bei ben lautesten, viel weniger bei ben wichtigften Fragen rechnen burfen. Vielleicht allerdings belobnen sich unsere mühevolleren Arbeiten auch durch allgemeinere Verwerthung, zuverlässigeres Material und ein reelleres Berständniß, als es aus ben pruntvollen voluminösen Banden der amerikanischen Weltstadt herauszuerkennen ift.

Stolzer noch, — wenn dies überhaupt möglich ift, — als auf sein Sanitätswesen, ist New-Pork auf seine Hospitäler. Und sicher werden jeden Beschauer die glänzenden Bauten, die sauberen und mobernen Einrichtungen, die Opulenz, mit der man jeden neuen Comfort der Krankenpslege den Patienten der neueren New-Porker Hospitäler zugänglich macht, in hohem Grade befriedigen. Lassen einige ältere Gründungen der Commune, wie besonders das schon mehrmals mit Ausschung und Abbruch bedrohte Bellevue-Hospital auch viel vermissen, so werden seine Nachtheile schon durch die Dependenzen, die mit äußersstem Kassinement angelegten Inselspitäler ausgeglichen, und Krankenbäuser, wie das Presbyterian-, Mount-Sinai- und San-Luke-Hospital

find Anstalten, welche zu ben schönsten Monumenten eines echt englisch= amerikanischen Gemeinfinns gerechnet werben muffen. Den Deutschen ift leiber auch in Amerika biese nicht von Hause mitgebrachte Eigen= schaft noch nicht sehr gestärkt worben. "Die Geschichte bes beutsch= amerikanischen Hospitals zu New-Pork ift eine Leibensgeschichte, eine idmachvolle Mustration zu beutsch-amerikanischem Beiz und beutschamerikanischem Mangel an Gemeingeift. Das Hospital war ein all= gemeiner Bunich, ein allgemeines Bedürfniß, von allen Deutsch-Amerifanern aller Parteien gleichmäßig als folches anerkannt und verlangt. Tropbem vergingen lange Jahre, ebe bas Comité burch unabläffige Sammlungen, Aufrufe, Ausstellungen und Bazars so viel Gelb zu= sammenbringen konnte, um nur ben Grundstein zu einem mäßig großen Gebäude zu legen, welches aus Mangel an Mitteln zu einem Biertheil seiner ursprünglichen Proportionen zusammengeschrumpft ist. Sett ent= faltet bas hospital ichon seit Jahren eine segensreiche Wirksamkeit; ein Legat aus Deutschland war es, welches bem Unternehmen wenig= ftens einigermaßen auf die Beine half; aber immer noch muß es von Reit zu Reit betteln geben, um feine Eriftenz wurdig behaupten zu können. Das beutsche Hospital von New-Pork ift gerabezu eine Schmach für den Deutsch-Amerikaner und seine Bestrebungen. möglichen kirchlichen Secten und Nationalitäten haben für ihre Hofpitäler und Anftalten glänzende Säufer, die Franzosen, Juden, Bresbyterianer und Quater, aber bie Deutschamerikaner muffen immer noch weiter betteln, um ein mäßig großes Gebaube in mäßig guter Ginrichtung zu erhalten." 6) So mahr biese Borwürfe find, so wenig bas beutsche Hospital wetteifern tann mit ben obenerwähnten Musteranftal= ten an Luxus und Elegang, fo lehnt es fich boch in einer Beziehung ju seinem großen Bortheil mehr an die Schwesteranstalten in Deutsch= land an, als es die anderen amerikanischen Hospitäler thun: es ist eben mehr Krankenhaus. Auch die ultramontanen Krankenanstalten in New-Pork prunken nicht blos burch ihre Einrichtung, sondern sie laffen es den Kranken an nichts fehlen, sie befriedigen oft ein humanes Aber fie arbeiten ju gleicher Zeit mächtig für ben alleinseligmachenden Glauben; gleich nach ben Schulen find fie ber Tummel= plat der unverhohlensten und insolentesten Proselytenmacherei. Man= des Testament wird bort bem Leibenben abgerungen, nachbem er burch milben Zuspruch ober gegentheilige Hinweisungen mürbe gemacht ist, manche Proselytenseele wird bort dem Fegefeuer entrissen, die in ver-

zweifelnder Bein nach Troft und Labsal schrie. Die Presse vernimmt selten etwas von dieser ruhigen Thätigkeit, für das Publikum liegt nur bie schöne, barmherzige, echt menschliche Seite ber Medaille offen ba, - aber auf ihrer Kehrseite ist noch viel mehr zu lesen, als ber bloße blinde Eifer für den Glauben. Sind auch uns in Deutschland die Beftrebungen weber fremd noch neu, welche bie ärztliche Birkfamkeit in Krankenhäusern — besonders in frommaestifteten — möglichst ein= zuschränken suchen, so hat man boch weber so große Fortschritte in bieser Tendenz gemacht, noch auch dieselbe so offen begründet, wie es in Amerika der Fall ift. In den zahlreichen, mir mit zuvorkommender Aufmerksamkeit bei meinen Hospitalbesuchen verehrten Krankenhaus= berichten finde ich ohne viel Suchen folgende Stellen, die, so vernünftig fie klingen, boch in ihrer Ausführung eine für die ärztliche Stellung zu ben hospitälern geradezu beletäre Bedeutung haben. "Die Grundibee der Diaconissenschaft ist nicht der Ersat treiwilliger Arbeit für bezahlte, fonbern bie, zwischen ben Argt und ben Batienten ben Einfluß einer driftlich erzogenen Frau einzuschalten, welche freiwillig gewiffe Pflichten in verantwortlicherer Beise beforgt, als begahlte Pflegerinnen." - "Die Schwestern haben einige Renntniß ber Medicin und administriren eine kleine Apotheke selbst." - "Es gilt als selbstverftandlich bei uns, daß, wenn ein Epphoid in Genesung übergeht, der Patient der Schwefter sein Leben verdankt, welche ihn pflegte." — "Wie sehr ber Einfluß ber Schwestern noch vergrößert wird burch die driftliche Atmosphäre des Hauses und wie dieses Ele= ment in der Gegenwart der Diaconissin Verkörperung und Leben ge= winnt, ift nicht nöthig zu betonen."

In Folge all' dieser sehr schönen, aber in ihrer Anwendung bes benklichen Sähe sinkt denn auch die Einwirkung der Aerzte soweit, daß sie als consultirende und operirende gar keine nähere Berbindung mit dem Krankenhause beanspruchen, als Hausärzte und assistierende Aerzte rein die verantwortlichen Handlanger der Schwestern sind. Ja sie respräsentiren das Haus nicht einmal der Außenwelt gegenüber, sondern alle Besuche werden von Geistlichen und Schwestern empfangen, alle Ausschlässe, die ärztlichen mit inbegriffen, von diesen ertheilt. Charaketeristisch ist die Anordnung der Berichte in Bezug auf das Personal dieser Krankenhäuser. Es folgen auf einander: Der Präsident, zwei Bicepräsidenten, der Schahmeister, der Secretär; dann die sogenannten Managers (Directoren), ein Comité, das sich mit allen

abministrativen, äußeren und inneren Angelegenheiten des Hauses befaßt. Dann einige "Ehrendirectoren": Der Mayor von New-York, der britische Consul und einige andere ältere Herren, die sich durch Stellung oder Reichthum auszeichnen. Nun kommen die Hausossicianten an die Reiche; voran der "Pastor and Superintendent", dann ein Executiv-Comité, dann der Caplan, dann der Berwalter und Kassirer. Dann endlich folgen die Aerzte: die "attending Physicians" und die "Consulting physicians", die "attending", die "consulting" und "orthopaedic Surgeons — endlich der Hausarzt und der Assistent.")

Bahlt man bas ganze Personal zusammen, so bilben beispiels= weise 48 Borftandsmitglieber, 22 Schwestern, einige 40 Unterwärter und Wärterinnen und 19 Aerzte für 930—950 Vatienten jährlich eine mehr als ausreichenbe Hulfsmannschaft. Und welcher Anblick wurde mir zu Theil, als ich bas prachtvoll gebundene Sectionsbuch in bem zierlichen Sectionszimmer aufschlug, um mich all' bem Prunk ge= genüber etwas an dem Inhalt des ärztlichen Forschens zu erfreuen? "A. H. Smith, † . . . 1874 gin drinking liver", — Geo. A. Peters, †...., granular atrophia of the kidneys", - bas waren bie "wiffenschaftlichen" Resultate eines solchen hospitalapparats, die aber nichtsbestoweniger oft zu voluminösen und prunkhaften "Reports" verar-Auch giebt die Affistentenschaft in einem berartigen Krankenhause nicht das, was man bei uns von einer solchen, allerdings auch verantwortlicheren und mühevolleren Stellung erwartet. tionen und äußerliche Routine mag ber wie eine Rull behandelte "Assistant" aus ihr mitnehmen, schwerlich eine breite, burch eigenes Denken, verantwortliches Handeln, und Controle burch Sectionen erworbene Bafis einer kunftigen, größeren Thätigkeit, noch weniger die Fähigkeit, auf wiffenschaftlichem ober praktischem Gebiet selbstständig aufzutreten.

Es kann für Jeben, ber mit der Leichtfertigkeit in Berührung gekommen ift, mit welcher in Amerika dickleibige Bände über medicinische Themata zusammengestoppelt werden, nur erfreulich sein, den Unwerth derartiger Machwerke durch competente Beurtheiler von Zeit zu Zeit enthüllt zu sehen. Leider verlohnt es sich so selten der Mühe, daß unser Publikum sich noch gar zu gern durch die seine Ausstattung, die Nachahmung genauer Statistik, die simulirte Einsachheit und Unmittelbarkeit der Notizen blenden läßt. Wieviel aber neben manchem Guten gesündigt wird, das tritt am schärssten dann hervor, wenn auf Grund Bernich, Geogr-medic. Studien. eines zerftückelten, weber sorgfältig gesammelten noch gesichteten Materials Folgerungen formulirt werben über die wichtigsten pathologischen und hygienischen Fragen. 8)

Wie sieht es aber, das Wissenschaftliche bei Seite gelassen, mit bem praktischen Wirken ber amerikanischen Aerzte aus? - Es ift selbstverständlich, daß unter "amerikanischen Aerzten" nicht alle bort thätigen, sondern nur solche verftanden sein können, welche ihre Ausbilbung und Gradation wirklich bem zweijährigen Cursus "in medicinis" auf ben sogenannten amerikanischen Universitäten verbanken. solche, welche nach Beendigung eines berartigen Cursus Mittel und Selbsterkenntnig genug besaßen, um noch einige Semester in Europa ju verbringen, heben fich aus bem Gros ber "zweijährigen" Beilkunftler in vortheilhafter Beise ab. Mit diesen aber steht es unsagbar traurig. An den zahlreichen Colleges und Universities mird nicht ein= mal bie vielleicht mögliche Fähigkeit intelligenter junger Leute ausgenutt, ben Gebrauch der Operationsinstrumente und die zuverlässige und (vor allem ungefährliche) Handhabung der Materia medica zu erlernen. richtiges lateinisches Recept zu schreiben, ift oft ben aus biesen Insti= tuten hervorgegangenen Promoti unmöglich, wie sollen sie die Folgen ihrer unzutreffenden Diggnosen, ihres ungegründeten Rasonnements, ihrer oft eingreifenden, nach bem Schema componirten Batentrecepte übersehen? Wir reben bier noch nicht vom bewußten, ben langsamen Mord bes Nebenmenschen gar nicht scheuenden Quacksalber (ber an Bahl vielleicht in Amerika fämmtliche Kategorien von Aerzten übertrifft), sondern von jenen zwar durch seichte Vorbereitung und ein un= julängliches Fachstudium grundverdorbenen aber gesetlich vollkommen autorisirten Medicinern. Wie konnten sie anders sein, als sie find? "Zwei Jahre studirt man Medicin, drei bis höchstens vier Jahre treibt man Latein und lieft mährend biefer Reit icon die ichwerften Rlaffiter, freilich nie ohne Efelsbrucken, die ber Professor selbst nicht entbehren Die Mutter= und Nationalsprache treibt man ohne alle gründ= lichen Fundamentalstudien, Angelsächsisch ist nur wenigen bekannt und benen, die das Französische treiben, ift das Altfranzösische und Broven= galische ein selten gehörtes Wort. — Unter ben Aerzten giebt es tuch= tige Kräfte, Leute mit einer enormen Praxis: aber auf ben amerikani= schen "Colleges", haben sie ihr Wissen sicher nicht geholt; fleißiges Selbststudium und große praktische Thätigkeit haben ihnen die Reife gegeben, wenn die meisten nicht ihre Kenntniffe in Europa geholt haben;

aber die tüchtigen find in ber Mindergahl, die Majorität befteht aus Medicinalpfuichern, von benen zwei Drittheile ein preußisches Staatseramen nicht vertragen murben. Auch die homoopathie bluht und ihre heroen find noch kläglicher, als die Allopathen. Ein "prominenter" beutscher Homoopath hat ein hubsches haus im vornehmsten Stadttheil, ber Mabison-Avenue, er besitt ein prächtiges Gefpann, einen feinen Bagen, viel Gelb und eine ausge= breitete Praxis; wie er nach Amerika kam, blies er die Trompete und trop aller gezierten Allüren merkt man ihm immer noch ben Trompeter an, wahrscheinlich auch wiffenschaftlich, wenn er überhaupt von Wiffen= schaft je etwas gehört hat." 9) — Es murbe eine widerwärtige Beschäf= tigung sein, obgleich auch manches Humoristische dabei abfällt, diese Nachtseiten bes ärztlichen Standes burch Beispiele als Schlaglichter noch schwärzer hervortreten zu laffen, und leiber wurde bas Refultat nicht einmal etwas besonders Neues bicten, denn auch bei uns erhebt ja ber "Quad" immer mehr fein freches Saupt, und für ebenso unverschämte als lächerliche Reclamen hat er bas Quellenftubium Nem= Porfer und anderer amerikanischen Zeitungen mit Erfolg benutt. ber Schut, den die augenblickliche Gesetzgebung dem Publikum gegen biefe Meuchelmörber gewährt, ift ein bem in ber Beimath garantirten sehr ähnlicher: "Schüte Dich im Leben burch Dein ober Deiner Angehörigen gesundes Urtheil; wenn Dich ber Quacksalber getöbtet hat, werben wir auf bem Tobtenschein die Tobesursache und die Unterschrift bes "behandelnden Arztes" prüfen, ihn zur Rechenschaft ziehen und beftrafen." Wenn im Leben Alles gut geht, wenn ber Pseudoarzt seine Rebenmenschen nur "curirt" und ausbeutelt, schreitet Riemand ein, genügt aber auf dem Todtencertificat der Name des Heilkünstlers nicht, fann er kein Diplom vorweisen, ober find soust bedenkliche Umftande vorhanden, so erscheint ber Coroner, ber Leichenbeschauer, ber ben Fall untersucht und zur gerichtlichen Berfolgung anzeigt.

Die Elite ber Aerzte New-Yorks, b. h. die seit Ende ber vierziger Jahre bort etablirten, resp. später in erheblicher Anzahl nachgewandersten Deutschen, eine geringere Zahl englischer, und die im Auslande gebildeten oder doch ausgebildeten amerikanischen Aerzte schützen das Publikum und sich gegen das Heer der Charlatane aller Abstufungen durch den "Code of ethics", — die Gesehsammlung alles dessen, was ein anständiger Arzt gegen sich selbst, die Collegen und das Publikum und jeder dieser Factoren gegen ihn zu beobachten hat.

Die gange Institution steht uns jest in Deutschland bedeutend näher, als noch vor 10 Jahren, ba ja ein großer Theil ber Reformbestrebungen zur hebung bes ärztlichen Standes jenen Cobe — wenn auch mit erheblichen Modificationen — zur Grundlage hat. Und biefe Modificationen, ja principielle Abweichungen, werben, wie ich hoffe, und wie viele einfichts: volle Collegen es mir gern zugestanden haben, wohl immer nothwendig und munichenswerth fein. Gludlicherweise liegt uns wohl die Zeit noch fern, in der das Berhältnig von Bublitum und Arzt gang nach amerifanischen Grundsätzen zu reformiren (?) wäre. — Daß Discretion, Houmanität, Festigkeit und vieles andere nothwendige Eigenschaften des Arztes sind, daß Keiner sich öffentlich empfehlen, keine specifischen Nostra anpreisen, seinen Collegen nicht bie Patienten wegnehmen folle, baß selbst jedes üble Gerede ben letteren gegenüber ju unterlaffen fei, find allgemein den deutschen Aerzten ganz geläusige Grundsäte, die schon ausgesprochen und gehandhabt wurden, ehe es auch nur den Namen Code of ethics gab. Daß die Patienten ihre Aerzte aus wissenschaftlich gebildeten wählen, daß die Aerzte sich nie mit Worten schädigen, daß sie bei Cons sultationen keine Eifersucht durchbliden lassen, sind gewiß berechtigte Forderungen, deren Erfüllung jedoch in hohem Grade von Einzelheiten und Persönlichkeiten abhängig ist. Zu den frommen Wünschen werden bei uns für einige Zeit noch die Bestimmungen gehören, daß der Patient hinter bem Ruden bes Arzies nicht medicinire, ben Arzt nicht wechsle, wenn es ihm gefällt, daß er ftets bereit sei, den Arzt zu empfangen, ihn des Morgens um den Besuch zu bitten 2c. Biele Bestimmungen über das Berhalten bei Consultationen, über "interferirende" Besuche, über Differenzen zwischen Merzten, verdienen sicher die einfache Uebernahme aus einem Code of ethics in den anderen. Die Bestimmungen bes amerikanischen Code jedoch über bas Unterlassen freundschaftlicher Besuche in Familien, Die von anderen Aerzten berathen werden, Die Beschränkungen der Gratispragis, die Anempfehlung häufiger Bisiten und der Mißbrauch der mit dem sich unter einander Consultiren getrieben wird, paßt nur für ein Land, in welchem höchftens die Reichen es ermöglichen können, dauernd von ordentlichen Acraten behandelt zu werden. Db man in Amerika durch dieso Methode der Appellation an das Publikum "sich nur der approbirten Aerzte zu bedienen" nicht Abbruch thut, wage ich nicht zu entscheiden. In Deutschland könnte der größte Theil des Publikums sich garnicht von wirklichen Aerzten behandeln lassen, wenn er sich dadurch verpflichten sollte, für die unbedeutendste Krankheit eine große Reihe von Besuchen zu honoriren oder auf jede Consultation einzugehen, die ihm möglicherweise proponirt werden könnte.

Die Consultation ist ein medicinischer Luxusartikel, der in New-York zum Leben jeder fashionablen Familie gehört. Sie setzt entweder eine gewisse Lust, sein Geld grade an Aerzte auszugeben, oder ein großes Bertrauen auf alle consultirten, oder eine sehr geringe Autorität der zur Consultation rathenden (behandelnden) Aerzte voraus. Daß reiche Amerikaner ihr Geld für augenblickliche Schrullen verschwenden, lehren ihre sinnlosen Reisen in Europa, lehren zahllose Fälle, in denen mit hoben ärztlichen Rechnungen eine Art von Familienprunk getrieben Daß ber "Specialist" am höchsten in Amerika in Blüthe steht, ift eine zu bekannte Thatsache, um noch besonders hervorgehoben zu Ueber bas Bertrauen, bas den Hausärzten gezollt wird, geben die Meinungen sehr auseinander. Man hat gesagt: "Der beutsche Patient betrachte seinen Arzt wie einen vertrauten Freund, er sage und flage ihm Alles, folge seinem Rath, — aber zahle ihn schlecht; ber Franzose sehe im Arzt einen Seilkünstler, — bringe biefer seine Runft ju Chren, fo verftehe er auch bas geleiftete Werk ju honoriren; ber Amerikaner stelle sich bagegen dem Arzt gegenüber wie einem Kaufmann, ber eine Baare zu verhandeln habe. Er geht zu Demjenigen, bessen Waare er braucht und bessen Reellität ihm gerühmt ist; er läßt sich die Borzüge der Waare auseinanderseten und bezahlt sie; die Brufung aber über ben Berth bes Gefauften besorgt er felber; entstehen ihm Aweifel barüber, so stellt er bas vom Arzt er= handelte einstweilen ungebraucht zurud, wartet entweder ab ober wendet fich an einen andern Kaufmann." — Es steht uns nicht zu, an dieser Stelle bie Richtigkeit biefer Bemerkung zu erweisen; unzählig aber find in der Braxis jedes beschäftigten Arztes in Amerika die Fälle, in denen Patienten lange Consultationen verlangen und honoriren, ohne auch nur die ernfte Absicht zu haben, von ben ihnen empfohlenen Mitteln Gebrauch zu machen. Sie wollen eben erfahren, mas wohl der befte und geschickteste Specialist ihnen anzubieten vermag. — Daß in brin= genden Fällen der Modus ein anderer, allgemein menschlicher ift, darf als selbstverständlich angesehen werden.

Ein specifisches medicinisches Curiosum New-Yorks, das wohl in Berbindung mit diesen Betrachtungen zu bringen zu bringen ist, bietet die jetzt schon über zwölf Jahre bestehende Haysever Association dar. Eine ganze Schaar angesehener New-Yorker Patrizier hat sich zur Ersforschung der Ursachen des in New-York in den höheren Ständen ganz besonders häufigen "Summer-Asthmas" 10) zusammengethan.

Die Gesellschaft hat gesehen, daß die ärztliche Weisheit hier unzureichend ist, sie bezieht in corpore einen Sommeraufenthalt am Fuße der White mountains, sie sammelt ihre Beobachtungen in dicen Bänden, deren gegenwärtig zwölf existiren; ihr Präsident war der damals grade in Folge seines Processes vielgenannte Pfarrer Beecher.

Eine directe Vergleichung einer berartigen Bestrebung mit unserer Antiimpfagitation, mit ber Kaltwasserpropaganda und ähnlichen ist aus

naheliegenden Gründen gewiß nicht zutreffend; die Vegetarianer gründen sich auch auf ein amerikanisches Pfopfreis, und man darf wohl die neusgierige Frage thun, welcher medicinische Gegenstand mit vollkommener Beiseiteschiedung der ärztlichen Wissenschaft bei uns einst eine ähnliche Gesellschaft von Pseudonatursorschern zusammenführen wird.

Den Brückenkopf ber Verbindung beiber Continente hat man New-Pork genannt und biesem Umstande mehr noch als seiner Größe (etwas über eine Million, mit Brooklyn 11/2 Million) seine Centralisationskraft zugeschrieben 11). Selbst ber becentralisirende Geist ber Bereinigten Staaten und ihre freie, autonome Gesetzgebung hat sich bieser bomi= nirenden Kraft nicht entziehen können. Es ist aber auffallend, wie sich bie eigenartige Physiognomik ber Stadt Allen mittheilt, die auch nur eine flüchtige Existenz in ihr durchleben. Hat man sich in diesem rast= losen Treiben erst einmal für irgend einen Zweck engagirt, so muß man vorwärts, ohne Aufhören und ohne Ruhe. Messe ich am Kleinen ab, mit welcher Haft und Präoccupation meine noch garnicht lange von Deutschland entfernten dortigen Freunde befliffen waren, mir die Hos= pitäler, Sanitätseinrichtungen, ben Centralpark und unzähliges Andere zu zeigen, mache ich mir in der Erinnerung lebendig, mit welcher Er= sparniß von Zeit, mit welcher raffinirten Ausnützung der Communi= cationsmittel wir alle unsere Ziele in Entfernungen aufsuchten, beren einzelnen man in Berlin einen halben Tag gewidmet hätte, so ruckt mir bie Erklärung näher für die rudfichtslose Selbstvergessenheit, mit ber in New-Pork auf ben Lebenszweck losgesteuert ift. Das anerkannte Arbeitsziel ift aber — bie Million; sie zu erringen ist der Endzweck, babei Menschenkräfte und Zeit sparen, nicht bas Geringste verloren geben laffen, ben größten Bortheil aus Allem ziehen, die Tendenz des ameri= kanischen Lebens. Was soll bei einem solchen Jagen Erholung der Seele, Beschaulichkeit bes Innern, Freude bes Geistes? Sie könnten ja aufhalten, könnten die Lebensspanne verlängern, die zum erhofften Biele ohnehin nothwendig ift. Rücksicht auf das materiell Nothwendige, selbst auf den schnell abzuerntenden materiellen Genuß kann dabei noch immer genommen werben.

So ist ber Totaleinbruck bieses Jagens und athemlosen Trachtens ber fluctuirenden Bevölkerung wirklich ber, als ob "Jedermann seinen Zug zu versäumen fürchte", — und wenn man bei ber Abreise wirklich glücklich in seinem Coupé sitt, überkommt ben noch nicht Eingewöhnten bas Gefühl, als ob er nicht die lettvergangene halbe Stunde, sondern bie ganzen New-Yorker Tage auf einem riesigen Personen= und Güter= bahnhof verlebt habe.

II.

Reise durch Nordamerika. — San Francisco.

Zeit und Entfernungen — Eintheilung ber Reise. — Niagara, Chicago. — Hundert und zwanzig Stunden auf der Eisenbahn (Schlaf, Essen, sonstige Lebensweise auf derselben). — Scenerie der ersten fünf Reisetage. — Acclimatisationsansorberungen durch die absolute höhe. — Chinesen und Nordamerikanische Indianer. — Sechster und siedenter Reisetag.

San Francisco's Lage, Klima und sanitäre Berhältnisse. — Unruhe und Entwicklungsfähigkeit. — Die Chinesenpest.

Man burchkreuzt ben nordamerikanischen Continent in sieben Tagen und fieben Nächten. Abends acht Uhr geben bie birecteften Buge von New-Nork ab, am entsprechenden Tage der folgenden Woche; wenige Minuten vor acht erreicht man Dakland und mittelft einer Riesenfähre San Francisco. Die Zeitvertheilung auf die 3300 Meilen Entfernung, welche wir zu durchfahren haben, ift keine gleichmäßige; während auf ber Strede von New-Pork bis zum Miffouri (Dmaha) die Geschwindig= feit eine viel bedeutendere ift, indem auf den verschiedenen Linien, die für diesen Theil der Reise zur Auswahl vorliegen, durchschnittlich 50 Meilen pro Stunde jurudgelegt werben, beträgt von Dmaha meft= lich die stündliche Geschwindigkeit 20-25 Meilen. Bis Chicago, von wo ab mich ein mehrtägiger Abstecher nach Milwaukee und Umgegend führte, wählte ich die Chicago- and Rock-Island-, von da nach Omaha die Michigan- and Central-Eisenbahn. Durch diese Theilung ber Fahrt in eine (noch durch den Aufenthalt am Niagara unterbrochene) zweitägige und eine fünftägige entstehen für bas Wohlbefinden manche Vortheile, während die etwa zu machenden Erfahrungen über den Einfluß eines continuirlichen Eisenbahnlebens allerdings etwas eingeschränkt werben.

Wie bedeutend neben berartigen Beobachtungen solche über Acclimatisation im gewöhnlichen Sinne sein wurden auf einer Eisenbahn, welche in gleicher Länge von Norben nach Süben ginge, ist natürlich garnicht zu ahnen. Auf unserer Strecke bewahrt uns der geringe Uneterschied der Breite von New-Pork und San Francisco vor gar zu gefährlichen Experimenten, wenn allerdings auch die Ersteigung einer Höhe von 8342 Fuß über dem Meer, wie die Bahn sie bei Sherman vollbringt, mit zu den bemerkenswerthen Abaptationsaufgaben gerechnet zu werden verdient.

Die Einwirkungen, welche eine 120 stündige Eisenbahnfahrt auf einen gesunden Organismus ausübt, ist man meistens zu überschätzen geneigt. Das unbehagliche Sefühl, welches eine 24 stündige oder 48 stündige Eisenbahnfahrt zur Folge hat, summirt sich meiner Ersahrung nach nicht zu einer entsprechenden Höhe mit der Länge der Fahrt, sondern es findet auch hier eine Accommodation, eine Aussöhnung des Körpers mit den Bedingungen statt, denen er unterworsen wird; man kann sich allmälig bei der rüttelnden gleitenden Bewegung, dem Schlasen, Sitzen, Gehen und Stehen auf einem dauernd vorwärtsstürzenden Eisensdahnzuge so wohl besinden, daß manche Reisenden mit großer Bestimmtheit angeben, auf der Erde ein Schwindelgefühl, im Hotel nächtliche Undehaglichseien und am ersten Morgen auf festem Boden Uebelkeit und selbst seekrankartige Schwäche empfunden zu haben. Die Abweichungen, welche ich nach eigener Beobachtung zu vertreten geneigt wäre, lassen sich in Folgendem kurz zusammensassen.

Schlaf in möglichst comfortabler Beise zu ermöglichen, ist die vornehmste gesundheitliche Fürsorge, welche die Directionen der Bahnen dem Publikum angedeihen lassen. Die Schlafwagen, — meistens mit ganz unnöthig prunkend klingenden Namen; Silver-palace-car u. dergl. — ausgestattet, haben ihren ersten Ersinder Pullmann zu einer Urt Eisenbahnkönig emporgebracht. Sie sind seit ca. 5 Jahren auch in Europa bekannt genug, um einer besonderen Beschreibung zu benöthigen. Bie kleine Unterschiede zwischen Versprechen und Birklichkeit dei Allem sich wiedersinden, was in Amerika gedrucht wird, so erzählt auch die Reclame der Sleeping cars "von einer Construction, welche am Tage die Bequemslichkeit und Eleganz eines Privatsalons, bei Racht den Comfort eines wohlausgestatteten Schlafzimmers gewähre. Reines Bettzeug, die Haarmatraten, gute Bentilation, ausmerksame Bedienung." In Birklichkeit klappt ein etwas verdrießlicher und widerhaariger Neger Abends die Deckentheile des in zweimal sechs Compartiments zu ze vier Sisplätzen getheilten Coupés herab, so daß über dem den etwas erniedrigten, vier Sisen abgewonnenen Bett ein zweites hängendes entsteht. Das obere hat Unbequemlichkeiten, weil man es mit allerlei Turnkünsten erklettern muß, das untere, weil ein etwas schwerer und unruhigerer Compartimentsgenosse der Oberen Etage durch zebe Drehung 'an |die IMöglichkeit, seinen Untermann zu zerquetschen, mahnt. Die Betten sind gut. Die

Abgrenzung ber Compartiments gegen ben Mittelgang burch zwei ben letteren abschließende Borhänge, ift um so naiver, als Damen und herren die Lagerstätten beziehen und man hinter bem Vorhange jede Bewegung durch Entledigen der Kleider, Schuhe zc. mahrnehmen fann. 3m höchsten Grabe grotesque ift bas Bilb am Morgen, wenn 24 Personen beiberlei Gefchlechts fich im entsprechenden Roftum um die beiden an den Enden bes Waggons aufgestellten Waschtoiletten versammeln. Die Berechtigung jur Benutung bes Schlafwagens erwirbt man burch eine allnächtliche Zuzahlung von Doll. 2—3 auf das Billet Erfter Klaffe. — In ben erften Rächten ist ber Schlaf vielfach auch in biesen, ben Körper mit ber Fahrtlinie parallel bettenben Waggons gestört; in erheblicherem Maaße noch ift bies in ben Schlafmagen mit minkelrecht auf Die Are gerichteten Betten ber Fall. Jeder Aufenthalt der ersten beiden Rachte erzeugte nicht etwa blos bei mir, sondern auch bei der Mehrzahl der anderen Paffagiere eine Störung bes Schlafes, ju ber oft eine Oppreffion trat, ba befannt: lich bei ben ameritanischen Bahnen fein Signalgeräusch, fein Rufen, Läuten 2c. ben Reisenden über Regelmäßigkeit ober Besonderheit des Aufenthalts beruhigt. Die folgenden Rächte bringen verhältnismäßig größere Abstumpfung gegen diese nächtlichen Unterbrechungen. — Die Birtung des Schlafes für den Morgen ist mit der gewöhnlichen kaum zu vergleichen; ein Gefühl von Schwäche, Uebernächtigkeit, auch wohl etwas Schwindelgefühl sicht sich noch lange in den Tag hinein — und bies auch, wenn man sich in anderen Punkten schon ziemlich adap: tirt hat. -

Effen wird nur noch auf wenigen Linien bes Oftens in den Dining cars abgemacht. Die Union Pacific R. R. hatte sich schon vor 1870 so viele Stationen erzeugt, daß man bicfe Anfangs fehr bequem gefundene, später aber viel beklagte Einrichtung aufgab. Drei Orten wird gewöhn: lich an jedem der Fahrtage die zur Füllung des Magens ausreichende Zeit von je 25 Minuten gegönnt. Die Fütterungsorte sind im Fahrplan sett gedruckt, Jeder kann sich darauf vorbereiten. Naht der Zug, so steht vor dem immer gleich durftig, rauchig und schmutig aussehenden Stationsgebäude ein Mensch von beliebiger Farbe mit einem dinefischen Bong, das er mächtig bearbeitet. Eilig verläßt man den Wagen und wird burch die Eingangsthür in einen Speiseraum gedrängt, in welchem die Rahrungsmittel schon parat stehen: Schweinesteisch mit Bohnen, Hühnersfricasse in einer Teigkrufte und Hammelcoteletts als Hauptgerichte; dazwischen noch einige warme Schüsseln, etwa Beafsteaf, Kostbeef, gesbratene Kartoffeln, gekochte Bataten; dann Mais in Milch, Gurten und bratene Kartoffeln, gekochte Bataten; dann Mais in Milch, Gurten und andere Bidles, Tomatoes in den möglichen Zubereitungen, klitschiges und heißes Mais: und Weizenbrod, Topfbutter, einige Früchte. Alles Gefochte hart, trocken, unschmackhaft, alles Gebratene nach bem Rost, nach Rauch und abgebrannten Fetttheilen schmeckend; alle zusammengesetzteren Bubereitungen von ber Beschaffenheit, wie wir sie noch in folgendem Kapitel zu erwähnen haben werden. Jeder rafft so viel zusammen, wie es ihm der Zeitmoment und seine Constitution erlaubt. Obgleich zur Ueberwältigung ber bargebotenen Genuffe wohlbreffirte Reisemägen gehören, thut doch die den Appetit anregende Bewegung des Sahrens, Die oft weite Entfernung ber nächsten Efftation und bie gegrundete Aussicht, daß es dort noch schlechter sein könne, das Ihrige, um die widerfinnigften Gemische zu goutiren. Ikt man boch auch beispielsweise in Truckee um 4 Uhr 50 Min. Morgens Cotelettes, Bratkartoffeln und Bickles, weil Sacramento erft gegen 2 Uhr erreicht wird und in ber Zwischenzeit nichts zu haben sein murbe. -- Der Borgang ber Mahlzeit ist ein bufterer, man ist haftig und schweigend; die meisten Amerikaner thun bas lettere ichon beshalb, weil fie großer Maffen zur Fullung ihres Magens bedürfen. Ein Wort an ben Nebenmann mare ein Zeitverluft, ber an bem für die Mahlzeit zu zahlenden Dollar einen burch Richts zu ersetzenden Abbruch erzeugen murbe. — Getränk; nur Caffee und Thee, letterer oft von fehr mittelmäßigen Sorten bereitet, beibes tochend beiß getrunken. Wein und Bier ift vollkommen an ben Tischen verpont, einfach nicht zu haben. Wer bergleichen benöthigt ist, drängt sich mit den Heizern, Backnechten, Lofern vor einen offenen Shop, in welchem diese und stärkendere Getränke an das entsprechende Publikum verkauft werden. Der anständige Amerikaner bedarf dieser Maßregel nie, — hat er boch in feinem Reifezeug die wohlgefüllte Whiskenflasche, beren Neufüllung ihm gern von einem gegen diese Temperance-Manner besonders aufmerksamen Aufwärter besorgt wird. — Familien behalten oft die ursprüngliche Gin: richtung, ganz auf bem Zuge zu leben, bei, indem fie große Fourage: forbe bei fich führen, fich an dem falten Inhalt berfelben genügen laffen und das Bedürfniß nach warmer Speise durch ben unvermeidlichen "Tea" erseten. Das Anseten ber Theetopfe auf bem ziemlich umfangreichen Dfen, ber jedes Coupé heizt, ift in liberalfter Beise gestattet. Dagogen entwickeln die amerikanischen Damen einen berartigen Sinn für "Häuslichkeit auf der Eisenbahn", daß auf einer der westlichen Strecken durch besonderen Anschlag gebeten war, "die Ladies möchten das Waschen der Kinderwäsche nicht in den gemeinschaftlichen Waschtoiletten beforgen". Für die hierdurch in Erinnerung tommenden Bedürfniffe ber Erwachsenen ist übrigens in vortrefflicher Weise in ben Coupe's geforgt. Während ber Appetit indeß sich gegen Ende ber Fahrt eber zu steigern scheint, wird die Berdauungs- und Excretions-Thätigkeit eine immer schwächere, so daß die damit zusammenhängenden Belästigungen für Biele stärker hervortreten, als selbst auf längeren Seereisen.

Beschäftigung gewährt in erster Reihe eine durch zahlreiche sliegende Buchhändler gebotene Lectüre, auch Schreiben ist streckenweise, aber nicht immer möglich. Spaziergänge durch die mit Mittelgängen versehenen Waggons, Beodachten der Gegend, sparsame, echt amerikanisch nichtssagende Unterhaltung muß als Abwechslung hingenommen werden. Wie fade die letztere auch oft erscheine, sur eine vernunstgemäße Diätetik des Geistes erscheint sie hier nöthiger als irgend anderswo. Sine große Neigung zu Incohärenz der Ideen, zu illusionenreichem Halbschlummer der Tage macht ohnehin jede ernste und andauernde Beschäftigung unwöglich. Zwei übereifrige deutsche Schachspieler klagten in voller Harmonie über Lichterscheinungen, Funkensehen und eine große Unsicherheit der Gehbewegungen, die nachließen, als sie das Spiel dei Seite stellten. Mit den amerikanischen Menschen sich in der Weise zu beschäftigen, wie es etwa in Deutschland unter gleich günstigen Umständen der Fall sein würde, glückt eben nicht. Die Kinder, sonst ein vielbenutzter und erlaubter Ankungfnngspunkt neuer Bekanntschaften, sind souverän, attachiren sich an Fremde wenig und stoßen auch ab durch den Mangel an Erziehung und

Respect. Die Frauen werden für ihr armes, wenig Inhalt umfassendes Leben durch vollkommene Freiheit und durch eine Galanterie entschädigt, die ein feiner Beodachter sehr tressend, "banal, grotesque, ja lächerlich" genannt hat. 12) Sie sahren allein, unterhalten und benehmen sich — auch den stizzirten Schlasverhältnissen gegenüber — aus Ungenirteste, sind aber eigentlich nicht das, was wir gefallsüchtig nennen. "Ihr Benehmen verdient vielleicht eher die Bezeichnung prätensiös und geschmackloß, als coquett und frivol." —

Doch wollen wir mit biesen kurzen Bemerkungen nicht unserem Borhaben vorgreifen, an die Besprechung ber zweiten Acclimatisations= aufgabe ber Kahrt, — ber Uebersteigung ber Roch Mountains und ber Sierra Nevada — eine Schilberung ber Landschaft und ber Staffage anzuknüpfen, die freilich in ihrer geringen Beziehung zu unserm Zweck nur furz sein barf. — Die Landschaft im Often, zwischen Rew-York und bem Niagara-Fall, hatte in ihren lebhaften Berbstfarben, mit ben abgeernteten Felbern, ben reinlichen und wohlhabenden Landhäusern, den, wenn auch zerstückelten, so boch noch ziemlich reichlich vorhandenen Balbeden, ben forgfam eingefenzten Biehweiben etwas fehr Anheimeln= des, geradezu Deutsches. Die Klagen über den Verlust der Großartig= feit, besonders ber Einsamkeit in ber Umgebung ber Niagara-Källe mag ich nicht wiederholen, weil sie zu bekannt und eigentlich etwas ungerecht find. Wer gern die Bequemlichkeit hinnimmt, im Coupé bis in's An= gsicht der Fälle und in einer bequemen Kutsche von einem Aussichts= punkt nach dem andern zu fahren, muß sich schon mit der Enttäuschung abfinden, den wilden Wald verschwunden und die Ursprünglickkeit durch Civilisationsspuren überall beeinträchtigt zu finden. Ein Gang über bie lustige Gitterbrücke unterhalb der Källe, von der kanadischen zur an= beren Seite im hellen Vollmondschein ift noch immer wie die erhabenste Vision. —

Der zweite Tag brachte viel Abwechslung durch den Traject des ganzen Eisenbahnzuges mittelft Fähre über den Huronsee dei Detroit, durch kahle, aber fruchtbare Niederungen, sorgsam erhaltenen, früher simlos vernichteten Wald und eine Unmasse kleiner Zwischenstationen.
— Chicago, erst vor 39 Jahren entstanden und im Jahre 1871 zu zwei Fünstel abgedrannt, trug noch sehr sichtbare Spuren der Berswüstung. Früher im Sumpf gelegen, hat die Stadt sich seit dem letzten Ausbau nicht nur wieder in verzüngter Gestalt neu entwickelt, sondern auch durch Hebung der Häuser, zweckmäßiger bauliche und sanitäre Borrichtungen in Bezug auf Sterblichkeit und Morbilität sehr günstige

Resultate auszuweisen. Aber trothem sehen alle biese in unzähliger Menge bahineilenden Menschen nicht nur langweilig, argwöhnisch, vom augenblicklichen Zweck ganz eingenommen, sondern auch geradezu fränklich und einsam aus. Deutsch hört man überall sprechen, mehr allerbings noch in Milwaukee und Umgegend, deren Besuch, als rein perssönlichen Zwecken gewidmet, ich hier übergehe.

Dem Beiterfahrenden scheint die Scenerie des zweiten Tages alls mälig dürftiger, kleinlicher zu werden. Doch sind die Aecker hier im besten Stande, dehnen sich über die fast unabsehdare Fläche auß; Bald wird seltener, die einzeln verstreuten Farmen kleiner und einsacher. Die Begetation erscheint etwas reicher, weil das trockene Laub sich lange auf den Bäumen hält. Gegen Abend ist der Mississppi erreicht und mittelst der Brücke bei Davenport passirt.

Die britte Nacht genügt, um die weite Chene zwischen ben beiben großen Strömen zu durchschneiben. Man frühftudt bereits in Avoka, passirt unmittelbar barauf ben Missouri auf einer schwankenben, klap= pernden, frachenden, fnifternden Gitterbrucke und hat in Omaha die wirkliche Pacific-Eisenbahn, — von jett ab nur mit einem Geleise versehen, — erreicht. Der Aufenthalt ber Fahrt — zwei Stunden ermöglichen es, ber vor Eröffnung ber Bahn bereits auf 16,000 Gin= wohner angeschwollenen, jest wieder herabgekommenen Stadt einige Aufmerksamkeit zu schenken. Noch eine zwölfstündige Fahrt durch eingefenzte Felber, magere Beibegrunde, immer burftiger werbenden Baumwuchs - mehr Gebusch als Walb - und wir halten am Rande ber Prairie, ben man an das rechte Ufer des North-Blatteflusses zu verlegen pflegt. Er macht die lette Landschaft möglich; die Steigung zwischen ihm und Omaha beträgt bereits 1800 Kuß. Noch scheint burres eingefenztes Weideland, ein seltener magerer Acker mit der Brärieformation zu käm= Während der Nacht verlieren sich alle Grenzen in's Unerkennbare. Nicht nur die langsame Fahrbewegung, sondern auch die immer em= pfindlicher werbende Ralte läßt weitere ftarke Steigungen vermuthen.

So trifft uns ber vierte Tag 4022 Fuß über bem Meer, auf unwirthbarer Hochebene, in grauer Wolken= und Regenhülle langsam sam vorwärtsstrebend. Unbedeutende wellige Erhebungen schließen ganz einförmige Sand= und Grassstächen gegen den Horizont ab. Ein fades Gelbgrau mit schwärzlichen Streisen ist die herrschende Farbe. Manche Reisende nahmen beim Passiren der Prärie wahre Expansionsgefühle an sich wahr, ein alter Reisegefährte rühmte die großartige und erhabene

Einsamkeit, die dem Jäger und Bräriewandrer das Berg rühre; mir erregte biefe unendliche Monotonie, biefe aller Entwicklung spot= tende Grofartigkeit Trauer; bie meiften Mitreisenden verfielen so rafc bem Schlummer, wie ich es später auf ben ägyptischen Bufteneisen= bahnen (zwischen Jomailia und Cairo) wieder fah. Nichts bringt Abwechslung, bis die erften Snowisches, die Schutzäune gegen bas Berschneien ber Bahn, ben Blid noch mehr einengen. Bon zwei Loco= motiven mubsam in Bewegung erhalten, scheint ber Zug die Felsgebirge Rurz vor ber höchsten Station, Sherman, lebt plöglich bas Pflanzenleben bes Hochplateau's auf. Schon binter ber auch wieder herabgekommenen Buftenstadt Chepenne mit ihren unvermittelt wie Kinderspielzeug auf die Ebene gesetzten Säusern und Kirchen ent= midelt sich ein sparsamer Pflanzenwuchs von verfrüppelten Riefern und Richten, bem majestätische Granitblode jum hintergrund bienen. Debe und Verlaffenheit biefer Plate kann keine Feber in ber Phantafie eines Richtbeschauers aufleben laffen. Sier naht ber beschneite buftere Eisenbahnzug durch ben hereindunkelnden Abend; tief in seine Sullen verpadt, bem Ofenfeuer bes Waggons möglichst genähert, sucht ber verschlafene Reisende durch die bereiften Doppelfenster eine Aussicht zu Und was bietet sich bem Blick? — Jene lautlose, buftere Ebene, die Spuren der verkummernden Begetation, die so unvermittelt bem Boben entwachsenen Menschenwohnungen, die ein Sturmeshauch spurlos in's Unendliche wegwehen zu können scheint. Und zwischen ben dürftigen Schuppen, die ben Bahnhof bilben, tummeln sich zur Empfangnahme ber Boft und um irgendwie etwas Geld zu machen, alle die halberfrorenen Pfeiffers, Bergers, Martins 2c. (fast ausschließlich Deutsche) umber, die eine nicht realisirte Hoffnung in diese kalten Gin= öben zog und an diese unbarmherzige eisern sprobe Scholle fesselte. — An die Stelle ber Brarie, ber Baumzwerge, ber Butten und Menschen tritt jest als lanbicaftliches Hauptmoment ber Stein: ber schroffe, scharf gebrochene, in wunderlichen Klippen zum Himmel starrende Granit, beffen grotesque Formen burch bas Mondlicht noch eigener und Mauerlicher werden. — Auch das was Menschliches uns umgiebt, hat hich geandert; nur angehende oder bereits angesessene Kalifornier sind unsere Reisegefährten; bas Bahnpersonal für biese hochgelegenen Strecken wird aus ben rauben, von Winden und Widerwärtigkeiten großgezoge= nen Einwohnern ber Präriestädte gewählt. Die sauberen, mitunter nach amerikanischem Stil auch schönen Aufwärterinnen' haben längst

brutalen, ekelhaft buftenden Negerkellnern oder herabgekommenen schmutzigen Europäern Plotz gemacht; — und als wir in das wärsmende Speisezimmer der Station Laramie uns durchgedrängt haben, empfangen uns als Aufwärter bereits zwei durch ihre landesübliche Tracht wie durch ihre Schmutziskeit auffallende junge Chinesen, — fast sonderbar, da wir doch noch vier Nächte und drei Tage Fahrzeit haben, da uns doch noch weit über 1000 englische Meilen von San Francisco, da uns doch, — es ist erstaunlich, — fast noch 7000 Meilen von den östlichsten Häfen des himmlischen Reiches trennen! —

Die Bergformen bes Felsgebirges präfentiren sich am Morgen bes fünften Tages noch eigenartiger, schroffer und munberlicher. Wie bie Mauern, Abstürze, Klippen, Zacken sich um den Green-River zu heutiger Stunde aufthurmen, so können sie seit bem ersten Erkalten ber Erdrinde bagestanden haben, - ebenso unvermittelt, menschenfeindlich und unberührt. Als wir "for breakfeast" bas Coupé verließen, ichlug uns ber Schnee in großen Flocken in's Gesicht, und Schneefall war die Signatur des Tages, auch als wir am Nachmittag die immer bizarreren Steinkouliffen hinter uns hatten und ca. 1000 Rug abwärts Den Tag über hatte die Höhe ber Bahnlinie zwischen 6700 und 7800 Ruß geschwankt. Die Kälte wurde fehr scharf, die Dahl= zeiten schlechter, aber die Chinesen blieben, ja sie mehrten sich; statt eines Personals von zweien tummelten fich jest in manchen Stationen ichon sechs bis acht ganz geschickt mit Tellern und Tassen umber. -- Der Tag hat seinen größten Reiz in bem beständigen changement des décorations. Die munderbarften Felsformen wechseln in buntefter Reihenfolge ab. Thurme, Dome, Teufelsschlitten und Teufelsgatter, Kanzeln, Riefen= murfel und Riefentopfe, Amphitheater und Schiffsrumpfe beutet felbst bie magere amerikanische Phantasie aus diesen Steincolossen heraus. Enge Durchfahrten zwischen Bergmauern öffnen sich urplöglich, bröhnend tobt ber abwärts sausende Zug über Schlünde und wild fturzende Flüsse: die höheren beschneiten Gipfel rahmen mit zerrissenen Conturen jedes einzelne Bild ein, bas Auge wird von ber Mannigfaltigkeit berauscht, vom Schneelicht geblenbet. Alpenartige Gebilbe, Baumgruppen, ragende Städte scheinen wie Fata Morgana auszutauchen. Vor Ogden schon zeigt sich auch eine bemerkenswerthe Zunahme ber Flora. find es allerbings nur Ginfter, Saibefraut, rufternartiges Geftrupp, eine vereinzelte Rieferngruppe, die in ben allmälig milber fich formenden Alufbetten erscheinen; aber sie lassen besseres ahnen. Sehen wir boch

bereits neben ben wilben Bögeln hin und wieder etnen magern Klepper, einen halb verhungerten Hund, eine mühlam grasende Biehheerbe. Ogden wird erreicht, macht allerlei Arrangements nöthig und wird mit Anbruch der Nacht wieder verlassen.

Es ist die kalteste Nacht, die wir durchzumachen haben. Ogben selbst nnr in 4340 Juß Sohe liegt, passiren wir boch Stationen von 4800 und 4900 Kuß Erhebung und erreichen grade gegen Morgen bei Becocq wieder eine Höhe von 6180 Ruß. Die Wenigsten läßt die grimmige Kälte schlafen; man wacht lange vor bem hereinbrechenden Morgenlicht auf und gruppirt sich schweigend und ber ersten warmen Morgenstärkung entgegenharrend um ben Ofen. Aber weber er, noch Doppelfenfter, noch Bettwärme, noch Belghüllen ichuten im October gegen die eifige Gebirgeluft und gegen mannigfache katarrhalische Er= trankungen, mahrend im Sommer die Fahrt auf biefen Streden zu ben angenehmsten gehören soll. — Endlich geht die Sonne mit freundlichem Shein über einem ganz glatten, von Schneebergen eingefaßten Soch= Der humboldt-River läßt sich jeweilig an unserer Sübseite sehen, San Francisco-Morning-Papers von Borgestern werden Wie bas Plateau auf ber anderen Seite bes Hochgebirges ift auch dieses von erdrückender Monotonie, ja es ist fast noch einför= miger. Ganz flacher, kaum wellenförmiger Lehmboben mit ftaubenför= migem, selten fußhoch werbenbem Gestrüpp und Haibekraut, bahinter die langsam kriechenben, eben noch gewellten Bügelcontouren, die ent= ferntesten zuweilen eine Schneelinie tragend, so zeigte sich bas Bilb ohne jede Unterbrechung von 83.4 Uhr Morgens bis Nachmittag $rac{4!}{2}$ Uhr bei schneller Fahrt, viele, viele hundert Meilen weit! — Endlich eine Haltestation: Winnemucca 4355 Ruß hoch, mit den ersten veritabeln Indianern, die ich in Nord-Amerika seit New-Pork sehe, mo eine Deputation auf den Straffen herumgeführt wurde und Aufsehen erregte. Wieviel giebt biefes Factum, eine Fahrt burch ben ganzen Continent, auf der man erft nach Aurücklegung einer Strecke von 2300 Meilen dürftige Spuren der ursprünglichen Einwohner antrifft, pu benken! — Allerbings kann man fagen: schweife nur vom großen Berkehrswege ab, und Du begegnest sie weit früher und massenhafter; aber diese Eisenbahn ist boch nun einmal die Hauptarterie der ameri= fanischen Civilisation und während sich in ihrer nächsten Nähe Alles gruppirt, mas Leben in biefe Buften bringt: Amerikaner, Deutsche, Reger, Chinesen, — reicht sie Tausende von Meilen weit, ohne daß

bie schweifenden Ureinwohner sich ihr zu nähern, von ihrer Lebenstraft sich etwas zu eigen zu machen wagen. — Der Unterschied zwischen ben Gestalten, wie sie hier auf bem Perron ber Buftenstation umberstanden, mit den Bildern aus meiner Jugendlectüre, ja felbst mit der in New = Nork gesehenen Indianergesandtschaft überraschte und rührte mich. Jene waren mit Febern und Metallplatten theatralisch aufgeputt; hohe, kräftige, musculöse, die Broncefarbe ihres Körpers vortheilhaft zur Schau stellende Gestalten, standen fie ftolz, ernft und hoheitsvoll auf ben schreiend ausstaffirten Wagen, auf welchen man sie burch bie Straßen fuhr. Wer genauer hinschaute, mochte wohl auf ihrer Stirn ben verhaltenen Grimm, in ihren Augen ben haß lefen, wenn fie bie um sie plappernde und lachende Menge musterten. Sie erinnerten zu meiner Ueberraschung noch mahrhaft an die Phantasiebilder, wie sie uns vorschweben. Und hier? — Scheu und zugleich stumpf und gleichgültig bruckt sich eine kleine Schaar Männer und Weiber auf bem Berron umher, sie fixiren uns mit stupiden Bliden, kraten sich babei Kopf und Körper und — betteln. Als besondere Form der Bettelei lassen die Weiber, die noch schmutiger sind als die Männer, uns für 1 Ct. ihre auf dem Rücken und zwar dos-à-dos getragenen breitmäuligen Jungen Beide Geschlechter find vorherrschend mit Feten bekleidet, nur einige ber Männer find mit blauen Leinwandhosen und rothwollenen Ueberwürfen versehen, tragen Sandalen und niedrige breit= främpige, weiße Filzhüte. Aber auch diese "Prominents" sind von fleiner gebrückter Gestalt, seben trot ihrer ziegelroth angemalten Baden franklich und verkommen aus; die Wetber sind noch kleiner, unter 5 Ruß, tragen ihr schwarzes, glänzendes Haar etwa fußlang, glattgesträhnt und sind durch ihre plattgebrudten, gang in die Breite gezogenen Gesichter recht hählich. Und boch gehören diese, wie ihre zur besonderen Schaustellung in New-Pork ausgewählten Brüder derselben Race an, boch lehren uns nicht blos Romane, daß einst ber statuen= artige, große, eminent musculöse Indianer der durchgehende Typus biefer Race war. Sie ift verkommen und wird bald verschollen sein. Welch' ein wunderbarer Contrast! An dieser Eisenbahn, die den rothen Sohn bes Landes, ben Herrn ber Wildnig noch mehr in die Ginsamkeit zurudscheuchte, finden Taufende aus weitester Ferne hergezogene Chinesen ihren Lebensunterhalt und ihren reichlichen Lohn. gestern sahen wir sie dutendweise mit hade und Schaufel an Bahnarbeiten beschäftigt; ihre Bahl mehrt fich jest von Strede ju Strede.

Die in ben Gisenbahnrestaurants beschäftigten seben an ben westlicheren Stationen icon gang fein und manierlich aus. — Der Indianer schwand mit seinen unwirthbaren Urwälbern, mit dem Wild, bessen Erlegung ihm Lebenszweck, beffen Fleisch ihm Nahrung, beffen Fell ihm Aleiduna war. Seinen Eristenzbebingungen schien mit der Urbar= machung bes Landes, mit der Civilisation das Urtheil der Bernichtung gesprochen zu fein. Die noch übrigen paarmal hunderttausend Indianer unserer Zeit find ein verkommenes und entwürdigtes Geschlecht, mehr oder weniger entfittlicht und ohne moralisches Bewuftsein. Ihr Ge= schid bedarf keiner Prophezeiungen, es wird sich je nach ben Mitteln und Wegen ber herrschenden Regierungspartei schneller ober weniger rasch erfüllen. — Unserer Betrachtung liegt die sentimentale Sympathie fem, welche bei Erwähnung ber nordamerikanischen Indianer die Grund= fimmung unbefangener Gemüther wird, noch viel weniger vermögen wir mit Dickens und anderen englischen Schriftstellern auszurufen: Fort mit diesem letten Reft bes grausamen, falschen, verschloffenen, blutburftigen Stammes, fort mit biefem Hinberniß ber Civilisation. 13). - Sollen wir die Civilisation in Nord-Amerika anklagen, mit diesem Bolf zu hart umgegangen zu sein? — Sie bietet ein trübes Bilb, eins der greuelreichsten Kapitel aus dem großen Buch von der Unduld= famkeit. — Doch scheint fie nicht genügend, um ben Effect zu erklären. Benn in anderen Erdtheilen nicht die Natur durch Hindernisse bes Alima's und des Bodens dem Vordringen des friedlichen oder feind= liden Eroberers ein Riel sett, wenn er nicht gezwungen durch eigene hulflofigkeit mit dem Autochthonen einen Pakt schließt, so tritt bei vorläufi= ger Unmöglichkeit einer Amalgamation eine solche Dichte ber gurud= gebrängten Bevölkerung ein, daß fie an Ort und Stelle ben noch lo gut ausgerüfteten Feind numerisch zu unterbrücken im Stande ist'; ober sie hat burch die noch in fast allen Racen wiedergefundene Ab= forptionskraft für geistige Bervollkommnung sich soviel von den überlegenen Hülfskräften des andringenden Feindes zu eigen ge= macht, daß dieser zu Etappen und Rubepunkten gezwungen wird. Stappen, die früher oder später doch zu Anfängen einer Amalgamation führen müssen. — Beide Eigenschaften haben den Indianerstämmen Nordamerika's, ob man sie in acht ober in fünf gesonderte Stämme Reine Schranke bichterer Bevölkerung hinderte ihr Umherschweifen und Zurudweichen, tein seelisches Organ für die höheren Begriffe der Selberhaltung durch zähes Anklammern an den Boden, Bernic, Geogr.-mebic. Stubien. 3

burch Buchtung von hausthieren, wie bie altesten Bolker Afiens fie besaßen, durch Gründung primitiver Staatenorganisation, schien sich noch in ihnen entwickelt zu haben. Die lockende Sypothese, welche beide Gründe der so schnellen Vernichtung der Race aus ihrer Jugendlichkeit erklärt, welche sie von Asien her einwandern und den amerikanischen Continent erft in verhältnigmäßig später Zeit bevölkern läßt, - ge= winnt nach neueren Forschungen immer mehr an Wahrscheinlichkeit. Ob sie über die zugefrorene Behringstraße, über die Inselreiben der Rurilen und Aleuten von Japan und Kamtschatka ihren Weg nahmen, ob die Wasserströmungen, welche von den letteren Ländern direkt nach ber amerikanischen Rufte geben, bei ber Bevölkerung ber letteren eine bis jett nur geahnte große Rolle spielen, muß künftigen zusammen= hängenden Ermittelungen vorbehalten bleiben. 15) Wäre auf die eine und andere Beise eine secundare Bopulation ber ungeheuren Balberstrecken bes Continents nachzuweisen, so wäre die Spärlichkeit berselben in gleichem Maake ber Erklärung zugänglicher gemacht, wie ihre soust fast beispiellose kindliche Resistenzlosigkeit, die sie dem Auprall höherer, weil unendlich älterer Bölker ohne Rettung preisgab. —

Der siebente Tag unserer Reise bringt uns eine reizende Thalfahrt, viel Wechsel ber Landschaft, eine noch nicht erreichte Mannigfaltigkeit ber Staffage und bas Ende ber langen Fahrt. Am frühen Morgen ragen zu beiben Seiten unserer engen Fahrbahn die weiß beschneiten, steil ansteigenden Gipfel der Sierra Newada empor, wir erklettern nnch einmal bei Summit die beträchtliche Sobe von 7092 Fuß, wo ber Schnee fußhoch in ber Nähe ber Bahn liegt, nnb beginnen bann sehr schnell, immer beutlich merkbar, abwärts zu fahren, in 6 Stunden und einigen Minuten (bis Junction) 7000 Fuß! — Durch bie Schneeschützen wird nicht nur ihrem eigentlichen Zweck genügt, sonbern es werben burch fie auch viele ber abschüffiaften Stellen, viele ber fühnsten Schlängelungen ber Bahn an ben steilen Bergabhängen bem Auge entzogen. Wo einmal ein freier Durchblick gestattet ift, schwindelt ben Meisten. — Der Zug, bessen Schatten wie in ber freien Luft vorübertanzt, sauft in ben fühnsten Curven um die Berge herum, ber begleitende Telegraph springt oft fast senkrecht von einem Abhang zum andern. Hinter Colfax (3448 Fuß) ändert sich bie so lange aus weißen Schneebergen und immer mächtiger werbenbem Riefernwuchs bestehende Decoration: Die Hügelketten weichen zeitweilig mehr ausein= ander, fie ftufen sich ab an Höhe und Farbe. Die Nabelhölzer werden

mannigfaltiger, Giden, besonders Quercus ilicifolia, Birken mischen sich ein. Bon Reit zu Reit unterbricht wieder ein öberes mafferloses Hochplateau bie freundlichen Bilder vegetativen Landschaftszaubers, aber immer entzückenber breitet sich allmälig die kalifornische Scenerie por dem Auge aus. Gleichzeitig mehren sich die Spuren des Verkehrs und des wieder einem großen Centrum zufluthenden Lebens. Waren es am Morgen noch die immer bichter werbenden Schaaren der chinesischen Eisenbahnarbeiter, die ein= klnen Bewohner kleiner Bergborfer, die uns entgegengrüßten, so befürmen uns jett schon Kleinhändler aller Art, Berkäufer von Obst, Beitungen, Büchern, Getranken, Geldwechsler 2c. als Borboten reich= bwölkerter Städte. Sacramento wird passirt und in seiner Stattlichkeit bewundert; die hier zum Kauf gebotenen Weintrauben, Aepfel und Birnen übertreffen an Größe und Güte die schönsten Exemplare euro= päischer Rüchter. Best thauen im herrlichen Sonnenschein auch bie eingefrorensten Mitpaffagiere auf, Localreisende bevölkern die Coupé's und bringen für diese letten sieben Stunden eine noch garnicht gekannte animirte Stimmung in dieselben. Noch einmal leuchtet die Abendsonne auf unseren Weg, aber auf einen farbenreichen, von üppigster Begetation und lebhaftestem Menschengetummel umgebenen, noch einmal senkt sich die früh beginnende Nacht herab, und Dakland, der Endpunkt der Riefenbahn, ift erreicht.

San Francisco, bas noch nicht breißigjährige, ist noch einem beständigen Wachsthum unterworsen, und zwar nicht jenem eben sichtbaren,
hnedenhaften, welches für Europa Regel, für amerikanische Städte
meistens ein Symptom beginnender Decadence ist, sondern einem ganz
trischen lebhaften, das noch eine große Zukunst vor sich hat. Am
1. Januar 1874 zählte man 200,000, am 1. März 1875 bereits
230,000 Einwohner und jett (Ende 1877) sehe ich in den amtlichen
Berichten die Einwohnerzahl mit 300,000 angegeben. Einen der
Factoren, welche zu einem so rapiden Wachsthum beitragen, sähe wohl
der Rath von San Francisco, sähe das Gouvernement der Bereinigten
Etaaten mit Freuden eliminirt: die über den stillen Ocean herandrängenden Chinesenschwärme, deren Zahl man bereits vor einigen
Jahren auf 70,000 berechnete, wovon später mehr. — Die Stadt
macht den Eindruck der Uuruhe, des Unvollendeten und Provisorischen
womöglich noch mehr als die Städte des Oftens; zur Zeit meiner An-

wesenheit war man grabe mit Ausführung bes Beschlusses beschäftigt, einen 500-600 Ruß hohen Hügel, ben Telegraphenberg, ganglich abautragen und die mehreren hundert Bäuser, die fein Gipfel so lange getragen, oben abzusetzen und in der neu entstehenden Ebene wieder. aufzubauen. Das burchaus hügelige Terrain, welches die rapide erwachsene Stadt occupirt hat, macht überall die Ausführung von Nivel-Vorläufig werben biefelben noch wenig lirungen wünschenswerth. systematisch betrieben, man ist mit Experimenten in anderer Richtung zu sehr beschäftigt. Unter biesen spielt die Bflafterung eine Hauptrolle: Steinpflafter jeben Genres, Holz, Gifen- und andere Surrogate werden nacheinander probirt und leiften bei ber Erschütterungsfähigkeit und Loderheit bes losen Bobens nicht Genugenbes. Trinkmaffer wird in ausgezeichneten Leitungen nach ber Stadt geführt und foll feine Gute nur nachträglich in ben eifernen Hausreservoirs schnell einbugen; die Entwässerung ber Stadt ift bei ihrer Lage an ber tiefen unermeß: lichen Meerfluth, welche die Landzunge von beiben Seiten umspült, in einfachfter und vollenbetfter Beise möglich.

Das Klima erscheint auf ben ersten Anblick nicht günstig. San Francisco hat eine kältere Jahreszeit mit einer wahren Regenperiode, die vom Ende October dis Ansang Mai dauert; während dieses, als Winter zu bezeichnenden Abschnittes, dietet nur der Februar eine Unterbrechung der Niederschläge dar, welche im Mittel 21" betragen. Es sind jedoch in der Menge der Niederschläge größere Schwankungen zu beobachten (in 25 Jahren von 7½—40" pro anno), als in ihrer Art, da es sich meistens um Regen handelt. Schnee ist in dieser Zeit nur in den Jahren 1856 und 1868 notirt und soll nie länger als eine Stunde gelegen haben. — Was nun als ganz charakteristisch angeschen werden muß und gewöhnlich als sehr gesundheitswidrig detrachtet zu werden pslegt, ist ein vollkommener Mangel der Uebergangsjahreszeiten; im Mai tritt dei Woder NW. Wind plöslich der Sommer, die warme und trockene Jahreszeit, ein. Jedoch wird dieser Wechsel deshalb so wenig bedenklich, weil der größte Unterschied für das Durchschnittsmittel beider Jahreszeiten über haupt nur 8°C. (oft sogar nur 5°) beträgt. Man sürchtet aus diesem Grunde auch vielweniger die im engeren Sinne klimatischen, als die "Erkältungskrankbeiten", sür deren Häusischen den Grund in den oft sehr schrößen Wechseln der Tagestemperatur, die im Sommer dis zu 10°C. betragen, suchen zu sollen glaubt. Im Allgemeinen als ungünstige Witterungsmomente werden die Landwinde im Winter (aus W. und NW.) angesehen, da sie die Sieskälte der Sierra Newada mitbringen, und im Sommer deswegen, weil sie von oft erkidender Trockenheit sind. In der letztern Jahreszeit werden deshalb auch etwas länger dauernde Seedrisen von S. außerordentlich geschäft, obgleich sie dermeratur wesentlich erhöhen. Im Jahre 1874 hatte Ende October die Regenzeit noch nicht begonnen; die Lust war heiß und ziemlich trocken, aber doch

Abends und besonders in bem im Meere liegenden Cliffhouse fehr an-

genehm und erfrischend.

San Francisco erfreut sich einer sehr niedrigen Sterblickeitszisser. Es starben in den voraufgegangenen acht Jahren (1866—1873) durch: schnittlich 3168 Personen pro anno. Nach der gewöhnlichen Berech: nung (auf das Jahr und 1000 Einwohner reducirt) schwankt die wöchent: liche Mortalitätszisser zwischen 15 und 19; selten wird sie über 20 emporgeschnellt und dann sast regelmäßig durch eine Diphtherie: oder Bockenepidemie; in Folge letzterer starben auch in den Jahren 1868 und 1869 mehr als 200 und 300 Personen über das Jahresmittel.

In den letzten Jahren sind häusigere und bösartigere Scharlacherdemien zu notiren gewesen, von denen die Stadt vorher anscheinend anz frei war; auch die Diphtherie hat stärker zugenommen, während die schimmsten Blatternepidemien in frühere Jahre (vor Einführung einer Statistis) sallen. Dominirend für die Gesammtmortalität tritt die Tuberculose auf, sie soll sich mit nicht weniger als 25 pCt. an allen Todesfällen betheiligen. Krankheiten der Respirationsorgane (auch mit gutem Ausgange) sind überhaupt die häusigsten, eine allmälige Acclimatisation für dieselben wird bezweiselt. Als auffallend in ihrer Häusigsteit wurden mir auch die Krankheiten des Herzens und der Arterien (Atromatose und Aneurysma) geschildert, während Berdauungsstörungen, Nervens und gynäkologische Krankheiten sehr in den Hintergrund treten sollen. Syphilis war früher enorm verbreitet, soll aber dei der Zunahme einer stadileren, solideren und auf sich mehr achtenden Bevölkerung in den letzten Jahren etwas abgenommen haben.

Man sieht viel Wunderbares, auch, obgleich die Landschaft nur durch ihre Kormenschönheit, weniger durch ihre Begetation befriedigt, viel Schönes in San Francisco. Alle Unruhe durchbebt der Geist des Enwidlungsbranges und macht sie badurch natürlicher und begreislicher. Bi Racht die strahlend hell aufstrebenden Straßenprospecte, das Gewirre der Kaufgewölbe, Straßenmärkte, Theater, Erfrischungslocale, — bei Tage die imposanten Hotelriesen, einige Kirchen, die ungeheuren, in's Meer gebauten chaussenartigen Wharfs, das Hafengetümmel, — Alles hat einen großen, dabei stets frembartigen Charakter. Aber als das Merkwürdigste, Unvergeßlichste von allem hier Geschauten muß ich bas o unzählig oft geschilderte Chinesenviertel anerkennen, — auch jest поф, wo ein halbes Dugend chinesischer Originalcitys im Stande wären, bas Bilb in meiner Erinnerung zu überbieten. Den Grund dies Factums suche ich in dem Contrast: hier die reinlichen, wenn auch etwas unordentlichen, mit allem Comfort, einer anständigen Ge= idaftigkeit ausgestatteten amerikanischen Straßen, — bort ben unergründ= liden Schmut, die craffeste Dürftigkeit einer zusammengepferchten, plap= pernden, schnatternben Menge. Hier ein vornehmes Zurückziehen alles speciell perfönlichen, hauswirthschaftlichen Elements hinter die Mauern

bes Hauses, — bort Arbeit, Effen, Geschäft, Schlaf, Streit, Bergnügen, birect an die offene Thur bes hauses, direct auf die Strafe übertragen. "Rommt es von diesem Höllenlärm, diesem unappetitlichen Wesen, diefem übelkeiterregenden Geftank her", mußte ich unwillkurlich ben Gaft= freund fragen, ber mich in dieses Inferno geführt hatte, "daß man von einer ""Chinesenpest"" in San Francisco spricht?" war die trübe Antwort, ",,die Bezeichnung hat ihren tieferen Grund, ben man ebensoaut durch die Ausbrücke Chinesenfraß ober Chinesenkrebs wiedergeben könnte. Die Straße, durch die wir gehen, ist grade am geeignetsten, die Bedeutung ber Bilber zu erklären. Sehen Sie! in diesen beiden großen Häuserfronten war noch vor einem Jahr kein Kenster ungeputt, keine Sausthur unverschloffen; in allen Säusern wohnten wohlhabende Amerikaner; ba es keine Geschäftsstraße mar, übertraf ihre Ruhe und Sauberkeit viele ber Straßen bort oben in ber Stadt. Da gerieth einer ber Hauswirthe an ber unteren Ede in bringenbe Gelbverlegenheit baburch, daß fein Saus längere Beit unvermiethet bastand. Wie stets in Fällen von Ueberfüllung bes bis jest eingeräumten Chinesenviertels, hatte die eine der fünf Affociationen, welche den Chinesenimport nach Californien besorgen und als Repräsentanten ber fremben Einwanderer auftreten, die Sache bald erspäht, miethete bem Besitzer bas haus im Großen ab, bevölkerte es mit ihren Schütlingen, — und bamit war bas Schickfal ber ganzen Strafe ent: ichieben. Reine amerikanische Ramilie kann ein Saus, beffen Nachbaren Chinesen sind, weiter bewohnen. Sie sind nicht im Geringsten aggressiv, sehen überhaupt die Weißen, mit denen sie nicht grade augenblicklich in Geschäften zu verhandeln haben, kaum an; — aber, fie vertreiben uns burch ihr bloses Dasein. In einem Hause, wie wir es hier vor uns sehen, haben 12 auch wohl 16 amerikanische Familien Plat, also bochftens gegen 80 Menschen. Ift es jum Wohnhaus für Chinefen begradirt, so ziehen 200 auch mehr hinein und machen es in kurzester Reit zum Stall, zu einem Aufenthalt schmutiger, Tag und Nacht plärrenber, plappernber, lachenber ober scheltenber Wefen, benen Begriffe wie Reinlichkeit, Ordnung, Behaglichkeit, Salubrität vollkommen fremd sind. Der Gestank, ben die Chinesen in ihren Wohnungen und in den von ihnen eroberten Straßen verbreiten, ift nicht allein ber darakteristische muffige Moschusgeruch, sondern es find die Käulnifgase all' ihrer unappetitlichen Fleisch= und sonstigen Abfalle, ber Mober ihrer monatclang getragenen Aleiber, die Geruche ihrer hier nicht in heimathlicher Beise zu verwerthenden Ercremente. Dazu ift ihr Fleiß tein filler, sondern ein lauter. Der Baschmann, ber Schufter, ber Buchbinder, Lithograph ober was ber Chinese soust treiben mag, schwapt, so lange eine lebende Seele seiner Nation in der Nähe ist. Lag oder Nacht machen bei ihm keine naturnothwendige Abwechslung. — Ruhige Kamilien der Nebenhäuser müssen bald weichen, solche mit Kindern noch cher, da diesen von Seiten der neuen Nachbaren nicht nur boses Bei= spiel, sondern auch directe Gefahr droht. So wird ein nächstes Haus von Amerikanern geräumt, von Chinesen gemiethet und bezogen, und so bas nächste und balb bie ganze Strafe. Was nachher aus ihr wird, haben Sie vor Augen. Die Dimenfionen früher beliebten Stragenterrains, bas auf biefe Beife ber Chinesenpest zum Opfer fiel, haben jest bereits erschreckende Höhen erreicht. Rechnen Sie dazu, daß diese Menschen weber consumiren noch Steuern zahlen, denn ihren Reis und sonstige Bedürfnisse schleppen ihnen die Gesell= schaften auf den Transpacific=Dampfern zu und die Steuersumme wird in lächerlicher Geringfügigkeit von den Immigrationsgesellschaften ent= richtet — so werben Sie begreifen, daß wir uns auf gesetlichem ober weniger gesetlichem Wege dieses Alps zu entledigen ftreben.""

Obwohl ich über die erwähnten Zustände manches gelesen, trat mir doch die Richtigkeit der oben gewählten Vergleiche erst jeht klar und einleuchtend vor die Seele. Unwillkürlich knüpften sich an sie kragen an, denen wohl kein neuerer Besucher San Francisco's mehr emgeht. — Ist dieser unheimliche Ausdreitungstried ein alter, im dinesischen Volk begründeter? — Benuht es neben der raffinirten fähigkeit, die Güter anderer Nationen zu absorbiren, auch den Muth, die neuen Communicationswege seinem Zweck dienstdar zu machen? — Wäre es denkbar, daß die Chinesen ihre Vampyrgelüste auf das über Mangel an Arbeitskräften immer mehr klagende Europa richten könnten?

III.

Fahrt über den stillen Ocean.

Beränderte Zeitrechnung. — Monotonie ber weiteren Umgebungen: Das Schiff unsere Welt. — Sorgen um Kohlenvorrath und Schiffsbrand. — Zusammenssehung der weißen Reisegesellschaft, Uebermacht ber Chinesen und Raßregeln gegen dieselbe. — Chinesische Spieler.

Opiumrauchen (seine Häufigkeit, physiologische Begründung, Birkungen, äußere Bebingungen; Gegenmittel und Tob).

Zeiteintheilung auf ben Schiffen. — Mangelhaftigkeit ber amerikanischen Küche. — Ankunft und erfte Eindrücke in Yokohama.

Am 31. October, Punkt 12 Uhr Mittags, schlugen die mächtigen Räber des "Colorado" die Wasser der Bay von San Francisco; am 26. November Abends 5 Uhr warf er seine Anker auf der Rhebe von Yokohama; "also eine Reise von 26 Tagen und 5 Stunden" — wird man nach schneller Berechnung sagen, indem man das Passiren des 180. Meridians außer Acht läßt. Wenn in der Richtung von Westen nach Often sahrend, Phileas Fogg in Jules Berne's "Reise um die Welt in 80 Tagen" es vergißt, den gewonnenen Tag einzuschalten, so müssen wir, immer nach Westen strebend, am gegebenen Datum "die Zeit doppelt nehmen" und einen Tag aus unserem Leben streichen. Schiffstagebuch und Reisenotizen zeigen die sonderbare Datirung:

15. 16. Rovember & Sonntag Montag;

wir legen uns am Sonntag Abend schlasen und wachen Dienstag Morgen wieder auf. Diesen wichtigen Umstand berücksichtigend, berechnen wir 25 Tage und 5 Stunden. — Trozdem gehörte die Reise du den stark verzögerten; schon vor Jahren wurde die Durchschnittszeit dieser Tour auf 22 Tage berechnet; im August 1876 suhr der Damspfer "Oceanic" in $18\frac{1}{2}$ Tagen über den stillen Ocean. Die umgestehrte Tour ist schon mehrmals in 16 Tagen und wenigen Stunden zurückgelegt worden. 16) — Wie kurz sind alle die angeführten Zeitzangaben gegenüber der früheren Fahrzeit der Segelschiffe, und wie

schwere Klagen über Länge und Langweiligkeit ber Fahrt werben trot = bem grabe auf ben schnellen amerikanischen Postbampfern gehört!

Ber sich bieselben zum größeren Theil mit Amerikanern besett benkt, ahnt bereits eine gewisse Berechtigung bieser Klage; wer gelesen hat, daß die Fahrt ohne jedes Anlegen fortgeht, wer erfährt, daß man in diesen 25 ober 22 ober 18 Tagen vielleicht nur zwei andere Schiffe sieht, sindet die Berarmung an äußeren Eindrücken gewiß schon etwas unheimlich und fragt, wie eine solche Oceanreise wohl auf das Gemüth einwirkt? Aengstliche Personen, deren es allerdings auch unter den Frauen Amerika's nur wenige giebt, lassen sich auf dieser Tour im Ansange durch zwei Fragen occupiren: "Wird wohl der Kohlenvorrath ausreichen?" und: "Was wird aus uns, wenn der mächtige, aber doch nur hölzerne Bau, der für drei dis vier Wochen unsere Welt vorstellt, in Feuer geräth?" — Die eine Frage ist genau so gut berechtigt wie die andere.

Als im Jahre 1870 zuerft von bem Plan, die Postbampfer ohne Roblenstation über ben großen Ocean geben zu laffen, ernstlich die Rebe war, wurde die Möglichkeit, den ganzen Kohlenvorrath mit sich zu führen, stark bestritten. Und in ber That ereignet es sich unter ben 26 Kahrten, die im Jahre gemacht werden, wohl einige Male, baß ein Schiff nicht auskommt und unter Zuhülfenahme bes Winbes und vorsichtigster Sparsamkeit mit bem auf die Reige gehenden Kohlenvortath eine Boche zu fpat bas Ziel erreicht. Indeg reicht unter gewöhn= liden Berhältniffen die Keuernahrung regelmäßig aus. Unser "Colo= rado", 4000 Tonnen groß (also größer als die bebeutenbsten Dampfer der Messageries maritimes, aber noch burchaus nicht der größte Dam= pfer dieser Linie, da die "City of Peking" und die "City of Tokio" einen Gehalt von 5400 Tonnen besaken), vertheilte seinen Raum auf 2000 Tonnen Kohlen, 1000 Tonnen Fracht und die übrigen 1000 Tonnen auf 150 Cajuten=, 900 Deckpaffagiere und bie Bemannung. Bir tamen ebenfalls in die Lage, in ben letten zehn bis zwölf Tagen etwas sparen zu muffen.

Die zweite der oben aufgeworfenen Fragen ist sehr heikliger Natur. Nach Allem, was ich später über Abbrennen von Flußdampfern gehört und gelesen habe, ist man auf offenem Meere, unter Umständen über 2000 Seemeilen von allen Küsten entsernt, doch wohl rettungslos versloren, wenn einer dieser schwimmenden Colosse in Brand geräth. Im Jahre 1872 brannte die "Amerika" dicht vor der Rhede von Pokohama

ab. Das Wetter mar ruhig, ber Brand mahrte feche Stunden, obgleich er sich rapide über bas ganze Schiff verbreitete, - außer breizehn Europäern und sechzig Chinesen, die durch selbstverschuldeten Tumult umfamen, murben alle Baffagiere gerettet. Db auf offenem Meere eine Frift von sechs Stunden zu Gebote gestanden hatte? - wohin bie rettenben Boote, vorausgesett, baß fie noch abgelaffen werben konnten, mit ihrer Laft schließlich gerathen waren, — wer vermag cs au fagen! Alles in Allem fieht ein folder Schiffsbrand für die Betheiligten einem Weltuntergange wohl recht ähnlich. — Und doch thun wir aut, ben Gebanken, daß dieses Gebäude unsere wirkliche reale Welt porstellt, recht fest und treu zu begreifen. — Denn ich muß gestehen, daß mich ber Anblick bes unendlichen Baffer- und Luft-Oceans zwar zeitweilig erhoben, aber selten erfreut hat. Und wer mag sich dauernd oder auch nur täglich mehrere Male "erheben" laffen. Das Spiel ber Wellen, der Rug der Wolfen find einformig groß, außer jeder Beziehung mit unserem armen Dasein, selbst mit unserer Kähigkeit zu begreifen, fie find menschenfeindlich. Wohl bem Gemuth, bas im Stande ift, fich zeitweilig in feiner nichtigen Stellung als Einzelwesen wohl gu fühlen, — bemitleidenswerth aber der weichliche Nichtcharakter, der sich burch bas Luft= und Wafferchaos in beständige Gehirndämmerung ein= bullen und einschläfern läßt. Das weite Meer mit seiner nur burd Kürchterlichkeit abwechselnden Monotonie bietet dem Geift zu wenig, um bes Menschen eigentliches Sein, seine Denkarbeit, länger als auf Augenblicke an fich fesseln zu burfen.

Es mangelt uns aber auch keineswegs an reellen Anhaltspunkten in unserer kleinen Welt. Ich sehe ganz bavon ab, daß ich mit einem aus Europa und Amerika zurückkehrenden Japaner die Erlernung seiner Sprache betrieb, daß der Umgang mit dem neu für China, Japan und Siam bestallten österreichischen Ministerresidenten und seinem Nessen, einem Wiener Collegen, mir viel Anregung gewährte, — auch ohne diese Glückzusälle hätte die Musterkarte der verschiedensten Nationen vieles zu denken und zu lernen gegeben. — Da war zunächst der müßige Weltumsegler in drei Gruppen vertreten: Die erste bildete eine aus jungen Amerikanern, Belgiern und Rheinländern zusammengesetzte Weltbeilung der von dem englischen Agenten Cook in Scene gesetzten Weltzumsegelungen, die unter Leitung eines gewandten, äußerst sprachkundigen Italieners stand. Die Leute betrachteten sich auf einander angewiesen, nahmen benachbarte Tischplätze ein und fingen balb an, grade vermöge

ber nur äußerlichen Zusammengehörigkeit, sich gründlich zu ennuniren. - Der Führer blieb ber einzig fröhliche babei. - Die zweite Gruppe constituirte sich aus fünf ober sechs freiwillig zusammengetretenen Eng= ländern, die den Damen den Hof machten, unter einander endlose Whistpartieen spielten und fich besonders gegen den Schluß ber Kahrt um die ganze Gesellschaft ein Berdienst erwarben burch Berausgabe eines luftigen "Reise-Punch". — Als britte Gruppe zweckloser Weltenbummler figurirte gang allein ein typischer Frangose, Bicomte b'A., ein ehemaliger Spahi-Offizier und außerst amufanter Gesellschafter, ber als mein Tischnachbar nie um luftige und piquante Ginfälle verlegen war, und für ben Langeweile ober Mangel an Anregung nicht zu eriftiren schien. — Ganz bas Gegentheil biefer harmlosen Globe-trottor-Gruppen, benen sich hauptfächlich bie an Bord befindlichen Labies (meift Angehörige in Japan und China residirender Familien) anschlossen, bilbeten zwei zu fehr ausgesprochenen Zweden auf ber Reise befindliche größere Gefellichaften.

Die eine kehrt aus Cuba zurud, eine von ber chinesischen Regic= rung in Scene gesette Mission, um die fürchterliche Bebrudung ber bortigen Culis etwas zu milbern. Sic beftand aus Chinesen und Europäern verschiedener Nationalität. Der nominell oberfte Führer ift ein alter, sehr intelligent und reblich aussehender Mandarin, ber angeblich kein Wort einer europäischen Sprache versteht. Seite, als Dolmetscher und Secretär, ein sehr gut unterrichteter, vor= jüglich englisch sprechender dinesischer Beamter, täuschend wie ein vergnügtes feistes Pfäfflein aussehend, sogar im Umgange mit Damen sehr gewandt und liebenswürdig. Ein höherer frember Beamter ber dine= sischen Douane, Franzose, ber ein Gehalt von 40,000 Francs bezieht, und ein englischer Dolmetscher und Secretär mit vorzüglichen dinesischen Endlich ein noch sehr junger Europäer, ber trot Sprachkenntnissen. stotternder Sprache und äußerst simplem Aussehen der eigentliche, spe= ciell für diesen Zweck engagirte europäische Bertreter ber ganzen (angeblich vollkommen geglückten) Mission war. —

Der Mission im gewöhnlichen Sinne biente bie andere größere Gruppe: amerikanische Reverends mit ihren Frauen, denen sich auch mein Lehrer im Japanischen, der ebenfalls als amerikanischer Theologe in sein Baterland zurückkehrte, angeschlossen hatte. Sie waren schwäckelich, kränkelten viel unterwegs und ließen sich mit den prosanen Reisegefährten wenig ein. — Einige sehr reservirte junge Engländer, die sich

um ben Sohn bes Vicekönigs von Irland schaarten, einige amerikanische Marine-Offiziere, beren echtes Yankee-Benehmen Anfangs recht abstoßend wirkte, einige Damen mit Kindern, die in Amerika "zum Besuch" gewesen waren, vervollständigten die Cajütenbevölkerung des Schiffes. Die amerikanischen Schiffsoffiziere der höchsten Chargen gehören nominell ebenfalls zur "Gesellschaft", machen sich indeß, obgleich sie bei Tafel präsidiren, weit weniger sichtbar, als die entsprechenden Beamten deutsicher Fahrzeuge. —

Die Cajutenpaffagiere in ihrer zuweilen recht zahlreichen Totalität, bilben aber nur einen kleinen Bruchtheil ber Schiffsbevölkerung gegenüber ben Chinesen. Einmal besteht aus ihnen die ganze Bemannung außer ben Offizieren und Ingenieuren, bann aber flottirt auf biesen Schiffen ber Pacific Mail Steam Ship Company eine kleine Bölker= wanderung hin und her. Tausend und mehr Chinesen (s. o.) werden oft auf einem dieser Dampfer von Hongkong nach San Francisco be= fördert und eine entsprechende Anzahl kehrt mit einem Bermögen von Doll. 600-1200 in die Heimath zurud - selbstverständlich als Ded= Endlich besteht die Tisch= und Cajutenbedienung aus Chi= nesen. Nur ber Obersteward, ber Tisch-Inspector und ber Oberkoch gehören gewöhnlich anderen Nationalitäten an. Es ist bei biefem numerischen Ueberwiegen einer den Amerikanern und Europäern wenig accommodirten, ja feindlichen Nationalität nicht auffallend, wenn auch für die Dampfer ber Linie San Francisco-Pokohama eine Chinefen= frage bereits sich geltend gemacht hat. — "Wie werben sich wohl biese hunderte, unter einander vollkommen im Einverständnig lebenden Chi= nesen benehmen, wenn burch einen Unglücksfall die Eristenz bes Schiffes ober wenigstens die Weiterfahrt beffelben in Frage gestellt wird?" — (Daß es, auch für bloße Behinderungen der Fahrt, bei ber Unmöglich= keit, 5000 Tonnen große Schiffe burch Segel weiter zu bewegen, bei ber Schwieriakeit bes Ersates ber Räber ober gemisser Maschinentheile an Anlässen nicht fehlt, liegt auf ber Sand). Eine Revolte im Kalle ber Gefahr murbe fo ungleiche Parteien einander gegenüberftellen, baß bie Beißen kaum auf eine Stunde widerstandsfähig, im Ganzen absolut verloren erscheinen. Doch lehrt einmal die Erfahrung, daß die chinesi= schen Matrosen, wenn sie auch leicht ben Kopf verlieren, wenn sie auch nicht sehr stark und geschickt sind, doch weniger die Charaktereigen= schaften zum Revoltiren haben, als der Abschaum der Amerikaner und

Europäer, die sich vielfach als Schiffsvolt anbieten. Gegen einen Emporungsversuch ber dinesischen Passagiere aber find besondere Borkehrungen getroffen. Einmal find fie unbewaffnet, während ber Capitan einen genügenben Borrath ausgezeichneter Revolver in Bereiticaft hat, um alle Europäer bamit auszuruften. Dann aber find bie Räume, in benen bie Chinesen zu schlafen und sich aufzuhalten haben, berart conftruirt, daß fie nicht nur augenblicklich gesperrt und voll= fommen außer aller Berbindung mit bem Hinterbeck gesetzt werben können, sondern man kann auch von ber Maschine aus, burch einen eiufachen und augenblidlich wirkenben Mechanismus, fie mit Strömen tochenben Waffers füllen; allerdings ein geeignetes Mittel, um Rampf= unfähiakeit in großem Maakstabe berbeizuführen. — Das Benehmen ber Chinesen giebt zu Befürchtungen nicht ben geringsten Anlag. Bährend die "Boys" mit ihrer gewöhnlichen punktlich-ftillen Berbroffenbeit bei Tisch und in den Cabinen ihren Dienst verrichten, kochen und plappern die Deckpassagiere am Bormittag und lagern sich gegen Abend auf bem ihnen angewiesenen Borberbed, Domino spielend und in die Sonne icauend. Rein Zeichen fast wird bem flüchtigen Beobachter sichtbar, daß diefe Menschen auch Leibenschaften, tiefe zerftörende Begierben und Laster haben.

Zunächst aber frappirt schon beim Spiel ben aufmerksamen Beschauer ber wortlose Eifer, mit bem bas ganze Individuum an die Quadrat= fuß große Stelle geheftet ift, auf ber bie Spielsteine hin= und berge= hoben werben. Es ift ein unschuldiges, fast kindliches Spiel, ein Mittelding zwischen Dambrett und Domino, bei bem fie gedulbig halbe Tage lang mit untergeschlagenen Beinen bodten; es schienen lächerlich fleine Summen, die als Gewinn hin und her wanderten. wurden belehrt, daß diese Rupferstude gang andere Werthbegriffe vertraten, daß hier um Gold, um Cavitalien, um Existenzen gespielt wurde. — Eines Abends plöglicher Larm: ein dinefischer Deckpaffagier hatte sich mitten auf bem Ocean über Borb stürzen wollen, war aber bängen geblieben und noch glücklich abgefaßt. Ein Landsmann hatte ihm am Nachmittag seine ganzen amerikanischen Errungenschaften, Doll. 1100, die Frucht von neun durcharbeiteten und durchhungerten Jahren, in jenem unschuldigen Spiel abgewonnen. Der Capitan resol= virte sich kurz, ließ jeber Partei eine Tracht Schläge verabreichen, sprach bem Berlierer Doll. 800, bem Gewinner Doll. 300 zu und verbot

von da ab strenge das Spiel um Geld. Eine Tragikomödie, die aber ihrer Scenerie nach fast wirkungsvoller war, als ein Revolverschuß in Monaco oder Saxon.

"Haben Sie schon unsere Opiumraucher gesehen?" — fragte mich ein englischer Reisegefährte, mit bem ich eben ber Geburt eines Kalbes affistirt hatte. Wir brängten uns mit einiger Mühe burch Gruppen von dinesischen Zwischenbeckpassagieren und gelangten zu einem in ber Mitte bes Vorberbecks befindlichen Verschlage von etwas unter zwei Meter Höhe und 21/2 Meter in ben anderen Dimensionen. vier Decimeter im Quabrat haltende Luke gewährte ben Einblick in die-Acht Versonen, ena zusammengedrängt auf nicht allzu sen Aufenthalt. reinlichen Matten lang ausgestreckt, nahmen ben Außboden ein. Zwischen je Zweien qualmte eine matt und niedrig brennende Lampe, neben Jebem stand außerbem ein kleiner enlindrischer dunkelfarbiger Behälter: bas Opiumbüchschen. Aus bem eben erwähnten engen — und ein= zigen — Zugang brobelte, fast sichtbar, eine scheußlich riechenbe warme Luft; man zog einen zugleich brenzlichen und unendlich widerlich füßen Geruch ein. Die Sammergestalten beschäftigten fich nur in zwei Tempos; einmal nahmen fie aus bem Buchschen mit halbfluffigem Opium ein annähernd erbsengroßes Conglomerat dieser Maffe, bas fie an einer Nabel über ber kleinen Lampe unter brebenden Bewegungen vorsichtig austrocknen, bis die äußere Kruste anfängt zu glimmen. Dann wird dieses Klümpchen auf das kleine Luftloch des blumentopfartigen, nicht von einer Höhlung, sondern nur von einem Kanal burchsetten Pfeifenkopfes gelegt, mit einer Nabel burchstochen und nun mit wenigen Zügen über ber Lampe angezündet. Das Dvium alimmt, ber Genuß, ber zweite Act ber eintonigen Beschäftigung, fann beginnen. Der Opiumraucher lehnt sich zuruck und vergißt über ben paar Zügen, bie ihm sein Rügelchen Opium liefert, Alles: Luft, Leben, Effen, Trinten, sich selbst - Alles. Mein Begleiter, ber einige dinesische Dialecte fertig sprach, fragte: "Jest habt Ihr brüben in Amerika etwas Gelb gemacht, Ihr kehrt gurud, um allen ben Eurigen Unterftugung au bringen; aber Ihr richtet Euch zu Grunde burch bas abscheuliche Opium= rauchen; — fragt Ihr nicht nach Denen, die Euch zu Hause erwarten; benkt Ihr nicht an Bater und Mutter?" Einige antworteten: man könne nichts Anderes benken, das Rauchen sei zu schön; Andere antworteten nur mit stumpffinnigem Lachen und rauchten weiter, — ben ganzen Tag, viele Tage. — So sah ich sie, um einige Octails genauer zu ermitteln, noch oft genug, obgleich das Bilb in seiner Düsterheit und Unbegreislichkeit stets das gleiche blieb.

Unbegreiflich! — und boch eigentlich psychologisch so nahe verwandt mit bem, mas mir bei uns alle Tage schen konnen, mit bem Bilbe bes Alfoholisten, ja felbst bes frenetischen Tabafrauchers. Wenige Monate nachber ging, burch eine Beschreibung von ber Freriche'schen Klinik, ein Individuum durch alle Zeitungen Deutschlands, welches sich fast bauernb mit Aether betäubte, ber fogenannte "Aetherfrite". Ihm folgte balb eine werthvolle Monographic über ben Morphinismus. Gic brachten mir meine armen Opiumraucher wieder in ben Sinn und waren nicht der kleinste Anlag, mein Nachdenken an diese Erscheinung psychischer Abweichungen zu feffeln. — Zunächst thut man ben Chinesen Unrecht, wenn man bas Opiumrauchen als eine burchweg verbreitete Bolfssitte auffaffen wollte. Die Barallele mit Alfoholisten, unmäßigen Rauchern, Morphiophagen u. A. ist auch in diefer Beziehung burchzuführen. Wie ber halbgebildete Amerikaner fich noch jest ben größten Theil ber Bewohner Deutschlands stets mit bampfender Tabakspfeife stehend, liegend, umbergehend benft, fo find wir, wohl nach ben übertriebenen Schilberungen ber Miffionare, geneigt, uns die halbe Bevölkerung China's als burch Opiumgenuß entnervt und verthiert vorzustellen. Wie mein tunbiger Reifegefährte mich versicherte, war das Verhältniß auf unserem Schiffe ein annähernd richtiges: gegen 900 Chinesen waren an Bord und acht ein annahernd richtiges: gegen 900 Eginejen waren an word und ucht bis zehn waren Opiumraucher. Ferner ist ber Ansang des Lasters beim Einzelnen durchaus nicht in der Weise auf Modesucht und Nachahmungstried zurückzusühren, wie bei uns das Tabakrauchen. Es wird vielmehr der erste Bersuch meistens in therapeutischer Absicht unternommen, wie die erste Morphiumeinspritzung; gegen Jahn: und Kopsschmerz, Leidweh 2c. Bei dieser unregelmäßigen Anwendung ist noch nicht die geringste Gesahr vorhanden, daß der Patient zum Opiumraucher werde, ja die ersten Versuche misalisten sogn aft aus Mangel an Geschickseit. die erften Berfuche mißgluden fogar oft aus Mangel an Geschicklichkeit; Man läßt das Opium anbrennen, man versteht die Pillenconsistenz nicht hervorzubringen, man saugt den Dampf nicht ordentlich ein 2c. Auch Suften und Berichluden tommt bei Ungeübten häufig vor, und ber Genuß wird als ein ebenso zweifelhafter beschrieben, wie bei uns bie ersten Exercitien im Tabafrauchen. So raucht benn auch ber Anfänger etwa ben achtzigsten Theil ber Dosis eines geubten Opiumrauchers. — Run mehren sich aber die Anlässe, zur Opiumpfeife zu greifen, wie bei uns die Gelegenheiten, bei benen man nothwendig eine Cigarre anzünden muß. Jeder Mensch leidet, wofern er nicht bem Ibiotismus nahe steht, an einem gewiffen physiologischen Hunger nach außerer Anregung. Je weniger hoch die Lebensziele, je weniger geschult ber Geist, je einförmiger die Arbeit, besto unklarer ist bem Menschen, was er mit seiner sogenannbie Arbeit, besto untiarer ist dem Dienschen, was et int seiner sogenanten freien oder Erholungszeit anfangen soll. So greift der Europäer zur Cigarre, so greift der Chinese nach vollendetem Tagespensum zur Opiumpfeise; da jeder Reiz, um Reiz zu bleiben, sich steigern muß, zu immer stärkeren Dosen; weil der Organismus sich mit seiner Dekonomie jedem Reizmittel accommodirt und es aus einem Lugusgegenstand in ein

nothwendiges Postulat verwandelt, weil Störungen beim Nichtgebrauch immer bemerkbarer und läftiger werden, jeden Tag. "Mir fehlt nicht nur Etwas, mir fehlt Alles, wenn ich meine Cigarre nicht gehabt habe", sagen unsere "starken" Raucher; "bie Gedanken kommen nicht in Fluß, bie Lust zur Thätigkeit mangelt ebenso, wie der Schlaf; das Essen schmedt nicht, die Berbauung ftodt, halbvergeffene alte Leiden melben fich wieder an 2c." Ebenso die Opiumraucher. Roch nicht sehr eingefleischte klagen, wenn fie den Berfuch ber Abgewöhnung machen, über Speichel: fluß, Kriebeln in ber Nase, in ben Augen, im äußeren Gehörgange; über unstillbares Riesen, Gähnen, unregelmäßigen Schlaf und schreckliche Träume. Wenn alte Opiumraucher nur Stunden lang vom Genuß jurudgehalten werben, stellen sich viel ernstere Symptome ein: ganglicher Berluft bes Appetits, heftige Diarrhöen, unerträglicher Leibschmerz und bei langerer zwangsweifer Enthaltung felbft ber Tob. Aus biefen zur Genüge constatirten Gründen ist denn auch die Transpacific S. S. Company von ber, furze Zeit versuchsweise geubten Prazis wieber zurud: gekommen, die chinesischen Bassagiere für die Zeit der Rückfahrt nach China am Opiumrauchen verhindern zu wollen. Zahlreiche Erfrankungs: und Todesfälle führten zu der jett gebräuchlichen Concession, den sich als Opiumraucher anmelbenden Individuen einen Berfchlag anzuweisen, einen Räfig möchte ich fast sagen, wie er oben beschrieben wurde, und fie darin in ihrem Thun und Treiben, besonders auch ber Feuergefähr:

lichseit wegen, beständig zu überwachen.
Die Localitäten, welche die Opiumraucher sonst, sowohl in ihrem eigenen Lande, wie auch, z. B. in San Francisco, aufsuchen, tragen durchaus nicht nothwendig den Charafter von verpesteten Höhlen ung Kösigen können sogar im Gegentheil sehr comfortabel und elegant sein.

Käfigen, können sogar im Gegentheil sehr comfortabel und elegant sein. Die feinsten Opiumhäuser sah ich später in Shanghai, wo auch Vorkehrungen getroffen sind, die höheren von den niederen Klassen zu trennen. Da alle diese Häuser nicht in der chinesischen Stadt (wo Locale der Art zu halten untersagt ist), sondern in dem englischen oder französischen oder amerikanischen Settlement liegen, nähert sich auch ihre Bauart mehr der europäischen. Im Parterre besinden sich die Gastslocale für das niedere, im zweiten und dritten Stock die für das seinere Publikum. Mehr oder weniger zahlreiche Nischen münden beiderseitig in einen Corridor; sie sind einsach möblirt; ein niedriger Tisch in der Mitte, umgeben von Lagerplätzen für einige Personen. In den Parterrenischen bestehen die Lager aus einsachen Matten mit sehr unsauberen Steppbecken; in den "höheren" Localen werden Rohrsopha's mit seidenen, ja zuweilen reich gestickten Kissen benutzt.

Obgleich der Appetit der Opiumraucher im Allgemeinen nicht bedeutend ist, wird doch während des Rauchens meistens getrunken und geschmaust. Für einen mit normal seinen Riechwerkzeugen der gabten Europäer ist der Gedanke, in dieser stinkenden und stickigen Athmosphäre essen zu sollen, gradezu brechenerregend. Auch essen wohl weniger die Opiumraucher selbst, als ihre Gesellschafterinnen, da die meisten Bordelle Einrichtungen zum Opiumrauchen haben und umgekehrt sehr viele Opiumhäuser Gelegenheit zum Geschlechtsgenuß gewähren. — Außer an diesen öffentlichen Stätten des selbstvergessenden Genusses sind der Opiumconsum auch in Privathäusern statt. Während Leute

bes Mittelstandes es noch vorzichen, sich freundschaftlich in einem öffentlichen Locale einen Opiumrausch zu "poniren" und dabei abwechselnd
aus derselben Pfeise rauchen, richtet der Reiche, der dem Laster stöhnt,
in seinem Hause eigene Räume dazu ein, die nicht selten mit großem
Luzus ausgestattet sind. Als mir später in China gelegentlich des Besuches dei einem reichen Chinesen, einmal selbst das Vergnügen des
Opiumrauchens angedroht wurde, siel mir besonders der ungemeine Unterschied des Geruches in diesem Privat-Opiumzimmer und sämmtlichen
öffentlichen Opiumdocalen aus. Während der letztere stets derselbe widerliche, brenzlich-süße war, wie ich ihn oben vor der Schiffscabise empfand,
war er hier sast angenehm, würzig, zwischen dem einer Conditorei und
einer Apothete die Mitte haltend. Die Erklärung, die man mir bereitz
willig für diese Erscheinung gab, ließ das unappetitliche Vergnügen in
Bezug auf die niederen Klassen noch fragwürdiger erscheinen. "Diese",
hieß es, "sammeln sorgsältig aus den Pseisen die unverdrannten Rückstände, indem sie dieselben abkraßen, und rauchen dieses Präparat, nachbem es einer gewissen Reinigung unterworsen ist, noch einmal!"

Welche Erscheinungen — so lautet wohl unsere Hauptfrage --werden nun als sicher constatirt angeschen? Ich bemerke als Einleitung zu der Antwort ausdrücklich, daß ich bei derselben nicht den Darstellun: gen ber Miffionare und besonders schroffer Gegner folge (bie ja auch jur Genüge aus anderen Reischeschreibungen befannt find), sondern nur möglichst unbefangenen Schilderungen, wie ich fic theils mäßigen Opiumrauchern felbst, theils Fachgenoffen verbante. — Das hauptgefühl ift beim Anfänger eine ftarte Site, beim geubten Opiumraucher eine außerft behagliche wohlthuende Warme. Steigert sich dieselbe durch hohe Außenstemperatur ober weil zu viele Raucher in einem Raum zusammen sind, auf einen ermübenden Grad, so benutzt man ein auch sonst gegen ans dauernde Hitze erprobtes Mittel; in heißes Waffer getauchte Lappen, Die zu diesem Zwecke besonders herumgereicht werden, legt man auf Kopf, Nachen und Arme, reibt sich auch wohl damit ab. Nach der erfrischenden Rühle, welche durch diese Manipulation erzeugt wird, thut die wieder als Folge der Opiumwirtung im Kopf sich entwickelnde Hitze doppelt wohl. Das nächfte Gefühl ift ein entschieden erpansives: Sinwegfein über jede Sorge, unmittelbare, wie irgend einmal gefühlte ober künftige. Ohne daß man die Besinnung, die Beurtheilung der Localität, die Uebersicht über die Zeit verloren hätte, ist man mit seiner Gemuthsverfassung, mit bem Ort, an dem man fich befindet, mit ber Lage ber Glieber, ben sparfam empfangenen Sinneseindrücken, allen Empfindungen im Körper unendlich zufrieden; "man wünscht, daß jede Aenderung dieser Lage unmöglich sei, ober daß wenigstens volltommenes Selbstvergeffen einem fo gludtlichen Zuftande folge." Erft aus biefem munichlofen Stadium entwidelt fich, wie erfahrene Opiumraucher übereinstimmend behaupteten, bas des unbestimmten und burchaus nicht brangenden geschlechtlichen Sehnens. "Es braucht garnicht zur Befriedigung zu kommen, man ist fast abgeneigt, die schönen Bilder burch ein begranztes zu ersetzen. Es jagen fich alle freudigen sexuellen Ereigniffe bes Lebens in eigen: artiger Flucht und Bermischung. Lodende Gestalten, benen man fich nur von Beitem hat nähern konnen, stellen fich in den reizenbsten Stellungen bar. Oft ist man felbst garnicht betheiligt; schöne Weiber, Die man an irgend einem Theil der Welt, auf Theatern 2c. sah, begegnen sich vor unseren Augen mit den geliebtesten Gespielen unserer Jugend. Alles, was die Erinnerung und der Halbtraum herbeiführt, ist nackt, glänzend, zärtlich, schmeichlerisch — und für uns allein; für mich diese Gruppirungen, diese Quellufer mit babenden Gestalten, diese Winke,

biese Umarmungen." 17)

In biesem Stadium nehmen, wenn der Opiumgenuß in einem Bordell oder bordellähnlichen Local stattsindet, die Wirthe ihre Rechnung wahr und liesern dem Berauschten ein reelles Substrat seiner Phantasien geschickt in die Arme. Die Dirnen sollen Opiumraucher deshalb besons ders gern haben, weil dieselben, so lange die Opiumwirkung einigermaßen anhält, ein Ende des Genusses nicht kennen. — Ob nun mit, od ohne denselben, solgt ziemlich schnell das Stadium der Bewußtlosigkeit; jedoch tritt dieselbe allmälig ein, ja ist dei geübten Opiumrauchern nur partiell; solche sinden im anscheinend vollendeten Rausche, der sich auch sosort nach dem Riederlegen wieder geltend macht, noch ihren Weg nach Sause, wissen sich an Zwischenfälle zu erinnern u. drzl. — Der Ansänger ist zu jeder Willensäußerung unsähig; in den unnatürlichsten Lagen und in widerwärtigen Gruppen sieht man diese überz und durcheinander liegen. Hat das Gift vollständig Macht über sie, so machen sie den Eindruck von Leichen, der durch den immer widerlicher werdenden Geruch des kalten

Opiumrauches noch erhöht wird.

Es scheint mir sicher, daß weniger die Gigenschaft, welche wir gemein: hin als "fräftige Constitution" bezeichnen, als vielmehr die Art, wie sich auch weniger robuste Organismen an die allmälige Aufnahme des Opiums gewöhnen, die Widerstandsfähigkeit gegen die manifest schädlichen Wirfungen besselben bedingt. Am schlimmsten scheint es ben Unglücklichen zu ergehen, welche die ftarkften Contrafte burchzumachen haben, bei welchen ber fünstlich zur höchsten Ekstase gesteigerte Rausch mit bem graffen Elend der Wirklichkeit abwechselt, welche, mit anderen Worten, allgemeines Elend, Nahrungsmangel am Tage durch harte Arbeit zu bekämpfen, am Abend durch die Opiumpfeife wegzutäuschen suchen. Nicht überseben darf dabei werden, daß diese auch die brenzlichen, schlechteren Sorten rauchen. — Dann ist allgemein zugestanden, daß das Opiumrauchen ein besonderer Feind der Entwicklungsjahre ist. — Wo das Genitalsystem noch nicht ausgebildet ist, finden nicht selten im Anschluß an einen bis zur höchsten Ekstase getriebenen Opiumrausch Blutungen aus ber Harnröhre ftatt; auch hat man wirkliche Epilepfie in Folge berartigen frühzeitigen Genusses beobachtet. Andere so junge Individuen wollen den Rausch garnicht unterbrechen. Dauernde Erection ist es, wonach sie streben. Erst nach gräßlicher Zerrüttung bes Nervensystems, oft nach mehrtägiger Nahrungsenthaltung muß endlich einmal eine Paufe gemacht werben.

Dies sind die prononcirten Opfer des Opiumrauchens in physiologischer Beziehung. Für den mäßigen Opiumraucher in mittleren Jahren und von mäßigem Wohlstande naht die Gefahr viel mehr von der finanziell-ökonomischen Seite. Nehmen wir an, daß eine vorsichtige Gewöhnung einen Opiumraucher selbst in den Stand setzt, die rauschfreie Zeit über zu arbeiten, so ist doch die der Erwerbung des Rausches gewidmete Zeit absolut verloren. Es giebt gebildete Tabak-

raucher, die durch ihre Leidenschaft zu geistiger Arbeit erst recht angeregt und fähig werben; um ben eigenartigen Genug von ber Opiumwirtung ju gewinnen, muß ber fich ihm hingebenbe liegen, gebankenlos liegen; im Stumpffinn, im allmäligen Berluft ber Urtheilsfähigkeit beruht seine Luft, fein erftrebtes Wohlgefühl, Die ganze lange Beit, Die er ben Brali: minarien, dem Rausch und seinen Folgen widmet, ift verloren. Und rauche er endlich immerhin eine billige Sorte, die birecte Ausgabe für das Rauchmaterial ift, wie man mir übereinstimmend versicherte, eine relativ beträchtlich höhere, als bei uns fie fich ber ungenügsamfte Tabaf: raucher auferlegt. 18) Go ift auch bei biesen ein gewiffer Circulus vitiosus unvermeidlich; fie führen allmälig ihren finanziellen Ruin herbei, rauchen immer schlechtere Sorten und entgehen bann nicht ben allmäligen Consequenzen: allgemeine Schwäche, erquidungsloser Nachtschlaf, ber oft burch Tagesichlummer ersett werden muß, Abmagerung, Unregelmäßigkeit ber Secretionen, Tob burch Atrophie, Die fich aus bem absoluten Berluft ber Affimilationsfähigfeit entwickelt. Acuferlich find solche Ungludlichen gefennzeichnet durch das tiefe Berfinken des Ropfes zwischen die Schultern und ben eigenartig ftupiben Ausbrud bes fahlen, aschfarbenen, faftlofen Gesichts. So betrübend biese Schilberung klingt, so ist boch, um ihre Bebeutung auf bas richtige Maaß einzuschränken, nöthig zu wieder-holen, daß nach Berechnungen über die Mengen des verbrauchten Opiums im Berhaltniß zur Kopfzahl der Bevölferung höchftens 1-11/4 pCf. berfelben Opium raucht; alfo in einem Berhältniß, welches von ben Altoholisten in vielen Theilen Nordbeutschlands bedeutend überschritten wird. Dann aber bleiben einem fo ungunftigen Ausgange, wie wir ihn eben schilderten, die Opiumraucher ber reicheren Rlaffe fern; sie sterben burchaus nicht in fieben bis acht Jahren, wie bies zuweilen für alle Opiumraucher angegeben wird, sondern setzen ihre Liebhaberei bis in's späteste Alter fort.

Es ware mit bem nüchternen, sparsamen, selbstbeherrschenben Besen ber Chinesen schwer vereinbar, wenn man annehmen wollte, daß felbst der gemeine Mann ohne Widerstand, ohne Kampf, den verderbenbringenden Graden bes Opiumrauchens zum Opfer fiele. versucht bei ben verschiedensten Stadien aufzuhören; manche kämpfen unaufhörlich, wie auch die Schnapstrinker, mit dem inneren Reiz. verbannen alle Opiumgeräthe aus ihrer Umgebung, sie fliehen eine Zeit lang die Rauchlocale, — leider meistens vergebens. Was der Chinese als Charaftereigenschaft in hohem Maaße aufzuweisen hat, starrköpfige Beharrlichkeit, Losgeben auf ein sichtbares Ziel, — reicht hier nicht aus. Bu einer wirklichen Umkehr ift seine Geistesmechanik nicht hoch genug entwickelt. Außerbem schadet ber Aberglaube hier viel. Die Meisten erwarten ihre Besserung von äußeren Arzneimitteln, probiren unaufhörlich an Schwindelmedicinen ober unterziehen sich auch im besten Kalle einer rationellen Behandlung, die sie aber wenig durch ftarken Willen zu unterstüßen fähig find. Biel mag zur Hervorbringung ber zahlreichen ärztlichen Mißerfolge an Opiumrauchern auch die Unficherheit beitragen, die fich bezüglich ber Frage, "ob man Genußmittel, wie Alkohol, Tabak, Opium (in neuerer Zeit auch Morphium bei ber Morphiumsucht) — bem baran gewöhnten Organismus schnell ober allmälig entziehen solle?" — noch immer unter ben Aerzten findet. — So experimentirte man mit Baleriana, mit Chinin ohne Erfolg, — so hat man neuerdings den Teufel durch Beelzebub austreiben wollen und giebt ben Opiumrauchern Morphium als Medicin. soll das lettere sehr wirksam sein; nach einiger Zeit zeigt die Nothwendigkeit mit den Dosen zu fteigen, daß man nichts geleiftet hat, als einen Ersat, der noch dazu recht kostspielig ist. — An den Opium: rauchern auf den Schiffen macht man therapeutische Versuche nicht mehr. Und da die veränderte Lebensweise, besonders der Mangel an Bewegung, an Nöthigung zu irgend einer Thätigkeit, auf biefe geschwächten Organismen noch ftarker wirkt, als auf alle anderen, erlebt man mab rend ber Reise nicht selten Tobesfälle an Opiumrauchern. — Auch von ben unfrigen ftarben zwei. Sie wurden, wie alle Chinesen, die außer Landes sterben und einer Auswanderungsgesellschaft angehören, burch Einspritung von Alfohol in bas Gefäßinstem einbalfamirt und in für biefen Transport vorschriftsmäßig eingerichteten Räften weiter mitgenommen, um in dinesischer Erde begraben zu werden. Die Schiffsärzte ber von diesen Ereignissen häufiger heimgesuchten Linien beziehen für bie Beaufsichtigung dieses Verfahrens eine Revenue von Doll. 5 für jeben Fall, — ebenfalls aus ben chinefischen Auswanderungskaffen. —

Die Zeiteintheilung auf ben amerikanischen Dampfern weicht nur wenig von der auf den beutschen, englischen und französischen Postschiffen eingeführten ab. Der Tag beginnt officiell um $8\frac{1}{2}$ Uhr mit dem zweimaligen Gong-Appell zum "early breakfast" (ersten Frühftück), der sich im Laufe des Tages noch zwei Male, um $12\frac{1}{2}$ Uhr zum Tiffin und um $5\frac{1}{2}$ Uhr zum Diner wiederholt. — Giebt es auch immerhin einen Moment täglich, der unsere geistigen Interessen concentrirt, das Schiffbulletin, das, gleich nach 12 Uhr Mittags an der Cajütentreppe ausgehängt, den Punkt, an dem wir uns besinden und die Zahl der zurückgelegten Meilen anzeigt, so wird doch durch die Essenzeiten die Tagesordnung für die Mehrzahl der Passagiere beherrscht. Heftige Bewegungen der gewaltigen Schiffscolosse sinden

nur bei wirklich sehr unruhiger See statt, Unwohlsein und Seekrankheit sind baher selten. Man rechnet auf einen ungestörten Appetit und sieht sich gewaltig mit Provisionen vor. Frisches Schlachtvieh, Febervich in ziemlicher Auswahl und in guten Exemplaren, die ersten acht Tage hindurch sogar frische Fische werden in eben solchem Uebersluß mitgeführt, wie die übrigen Requisiten eines guten Borrathsspeichers. In den Speisekammern sieht es höchst appetitlich aus; Alles scheint von bester Qualität, ist so sinnreich vertheilt, mit Etiquetten versehen, daß man meint, der Appetit könnte nie ganz ausgehen. Auch die Küche und ihre Anhängsel, Hauptobjeete der täglichen Inspectionsrundreise des Capitäns, tragen den Stempel äußerster Sauberkeit; nicht weniger ist die chinesische Taselbedienung nett und reinlich gekleidet.

Und boch, - bei Allen außer ben amerikanischen Offizieren, eine fich gegen bas Ende ber Fahrt bis zum Widerwillen steigernde Berminberung bes Appetits, ein Berumsuchen auf ben endlosen Speise= farten, unter ber Menge von Schuffeln, bag man glauben follte, es mit einer Schaar ängftlicher Reconvalescenten ftatt mit einer Befell= icaft gesunder, durch die Seeluft besonders eklustig gemachter Reisen= ben zu thun zu haben. Die größte Ausmahl erweift sich schließlich als ungenügend. Bon einem aus Fischen, drei verschiedenen Ragouts, gebratener Leber, Bürften, Hachees, Beeffteats und Sammelcoteletts bestehenden Frühstück mar mir eine Tasse Thee und trockenes Weißbrot schließlich bas Liebste geworden; ellenlange Diners gingen bei burchaus vorhandener Eklust an meinen beutschen und französischen Tischnachbarn jo spurlos vorüber, daß wir uns nachher beeilen mußten, unsere Magen mit den Bestandtheilen bes Defferts etwas zu füllen. Der Grund biefer Enthaltsamkeit läßt fich nicht in der Auswahl ber Speifen, menigstens nicht in ben Benennungen ber Gerichte finden. 19)

Die erste Ursache vielmehr, warum, außer ben ganz "naturel" gelieserten Speisen saft keine schmeckt, ist ein für diese Tour specisischer: es wird, da es unmöglich ist, das sämmtliche für die Küche ersorderliche Basser mitzusühren, durchweg mit destillirtem Seewasser gekocht. Man sagt populär: "es ermüde den Magen". Ob wirklich eine schädliche Einwirkung auf die Secretionsthätigkeit, eine Herasbetung derselben, eine Beranderung der Zusammensetzung des Magensastes dadurch vor sich gehe, muß ich bezweiseln; sicher ist nur, daß auch nach bescheidenen Duannitäten mit diesem Wasser bereiteter stüssiger Speisen ein Gefühl des Bollseins und der Sättigung eintritt. Ein Teller Suppe, eine

Taffe Thee haben häufig sofort diesen Effect. Allgemein wirkt ferner auf die Geschmacksnerven ungünftig der schon bei den Anläffen der Seekrankheit erwähnte üble Duft ber Schiffs=Speisefäle. Beim Berab= steigen ber Cajutentreppe stellte sich bei mir — und fast bei allen meinen näheren Bekannten - ein Wehgefühl, ein leifer Krampf in ber Magengegend ein, ben man zwar ebenso regelmäßig unterbruden lernte, ber aber ben auf bem Deck vielleicht eben erwachten normalen Appetit boch bedeutend bändiate. Auch mischte sich für feinere Nasen aller Nationalitäten der füßliche, leicht moschusähnliche Geruch, den die Chinesen, und auch unsere reinlichen Boys, nun einmal unbestreitbar, (vielleicht allerdings hauptsächlich in ihren sehr selten gewechselten Kleibern) haben, dem Duft der Speisen sehr unangenehm bei und machte viele, zu benen nichts Sügliches paßt, grabezu ungenießbar.

Kür französische und beutsche, wie für etwas weltmännisch gebilbete englische Zungen ift nun aber auch die Schmachaftigkeit ber meisten Producte ber amerikanischen Rüche durchaus zweifelhaft. Roch biefer Schule bas appetitlichste Filet, bas feinste Stuck Geflügel zur Bereitung. Er stellt vielleicht einen äußerlich ansehnlichen Braten bar, boch buftet bieser schon unappetitlich nach brenglich geworbenen Kettsurrogaten, und geht man an das Kosten des Fleisches, so ift ce faft= und fraftlos, von gleichgültigem ober jenem brenglichem Geschmad, ber auch alle "Cotelets" und "Beefsteaks" widerlich und ungenießbar Nicht beffer mit bem Gemusc (ich spreche hier ausbrucklich nicht pon unserem Schiffskoch, soubern von Allem, was ich während bes Aufenthalts und der Eisenbahnfahrt in Nord-Amerika genoffen habe); - niemals der richtige Salz-, noch der richtige Waffergehalt, nie das Arom des Gemuses in richtiger Weise gesteigert oder gemildert, feine appetitliche Buthat von Butter, Kräutern, Rahm ober Gewürzen, fonbern stets und ausnahmslos das öbe Auskochen (nicht einmal Abkochen) mit Salz und Waffer. Ueber Allem schwebt, um die Monotonie in ber Mannigfaltigkeit vollständig zu machen, ber fatale Beigeschmad bes Curry, jenes aus Pfeffer, Knoblauch, Zwiebeln und ve. schiebenen, nach ben Gegenden wechselnden scharfen Gewürzen der Muskatnuggruppe bereiteten Gemisches, bas unverkappt zwar nur zur Berftellung ber Reissauce bient, aber seinen haut-gout allen Entrées, Ragouts, piquan: Man genießt unter den wechselnosten und ten Saucen 2c. mittheilt. lockenbsten Titeln immer baffelbe.

Enblich tam ber Tag, von Bielen ichon ungebulbig erwartet, welcher ber Monotonic bes Effens ebenso wie ber allgemeinen Gleich= förmigkeit des Schiffslebens ein Ziel sette. Wir hatten vom 145. ° Destl. L. hohe See gehabt. Haushoch, wie in ben Seeromanen, gingen die Wellen am 25. November. Das Schiff schien ploglich in seinen Größenverhältnissen merkwürdig reducirt; das Krachen und Knacken in ben Jugen borte die ganze Nacht nicht auf. Wir durften nicht magen, uns vor bem Anbruch bes Tages ber Kufte zu nähern, und schlichen nur, wie taftend, vorwärts. Im Dunkel ber Nacht schien bas Meer zu seiner grausen Pracht zu erwachen, — weißer Schaum krönte bie Spigen ber Wogen, Die bobenlofe Tiefe ichien fich von Beit zu Beit zu öffnen, um uns nach ungeftorter 24 tägiger Sahrt noch einen Begriff von ihrer Allgewalt zu geben. — Der Morgen bes 26. brachte Ruhe und gegen 9 Uhr beutlich sichtbares Land, — die Borinfeln ber japanischen Oftkufte. Bewaldete Kuppen, sich ziemlich steil aus dem Meer erhebend und von nur bescheibenem Umfange. Das Wetter war schaubervoll: Regen, Ralte, contrarer Wind. Beim beften Willen und bei all' unferer Reugierbe vermochten felbst wir Manner nicht, uns auf bem Ded gu halten. So faß man fröstelnb, in Erwartung und einfilbig im Damen= salon zusammen: kein Scherz, kein Ausbruck ber Befriedigung wollte biefen Mächten gegenüber verfangen.

Bir fuhren in ben Hafen ein, eine öfterreichische Fregatte grüßte mit Salutschüssen ihren bei uns an Bord befindlichen Gesandten. Auch hier konnte man bei dem strömenden Regen nichts sehen, als die zu allernächst liegenden Schiffe. Dann wimmelten, als wir im Hafen Anker geworfen, gebrechliche, kleine, naturfarbene Boote heran, mit auffallend wild und mißfarbig anssehenden japanischen Bootsleuten. Kräftige Arme, aber elende trübe Gestalten mit kordbeckelartigen runden Hüftig Arme, aber elende trübe Gestalten mit kordbeckelartigen runden Hüftig, mit halblangen Mänteln aus nebeneinander glatt gelegtem Reisstroh. Gedränge, Berwirrung; — zur Aufbringung des Gepäckes, zu seiner angsterregenden Herabschaffung in die zur Uebersahrt dienenden Rußschalen sinden sich kaum hülfreiche Hände.

Die Beseitigung ber Mauthformalitäten, die von japanischen, vor Kälte zitternden Beamten beforgt werden, nimmt auch noch eine gute Stunde in Anspruch, — es wird vollkommen bunkel, ehe wir aus dem engen, stallähnlichen, stinkenden Custom-House fortkommen. Der Regen war inzwischen womöglich noch dichter geworden. — Endlich Freigebung des Gepäck, Ueberführung desselben in das am Quai gelegene Grand-

Hôtel. Aber auch hier noch Confusion ber Anordnungen, Sprachverwirrung, so daß wir uns, beim Abendtisch des ganz europäisch eingerichteten Hotels zusammengetroffen, gegenseitig versicherten, die ersten Eindrücke besonders auch von Seiten des Klima's wären so widerwärtig wie nur möglich.

IV.

Japan. — Klimatische Verhältnisse.

Allgemeine Bemerkungen über bas Klima. — Durchschnittsbaten. — Klima versschiedener Beobachtungsstationen, speciell auch der Westüste von Rippon. — Bestondere Naturerscheinungen: Taifune, Ueberschwemmungen, Erdbeben und Bulkansausdrüche. — Uebersicht der klimatischen Veränderungen, nach Monaten geordnet, allgemeine Witterungseindrücke derselben; Wirkungen auf Vegetation, menschliches Wohlbefinden und Entstehung von Krankheiten.

Mit keinem der Lebensfactoren jedoch, welchen wir uns in der neuen temporaren Beimath anzubequemen haben, fohnt fich bas europäische Gemuth schneller aus als mit dem Klima Japans. Sein Lobredner zu sein, erscheint fast überfluffig, nachdem die Reisenden aus= nahmslos die wohlthätig anregende Lichtfülle, die noch immer burch erquidende Seewinde gemilberte Barme, ben turgen und milben Binter, bie Pracht und Ueppigkeit ber Frühlings= und Sommervegetation ge= schildert haben. In keiner Jahreszeit vollends martet unserer eine längere Reihe wohlthuender Witterungseindrucke als im Berbst. während ber Sommer immerhin Tage bringt, die burch absolute Temveraturbobe uns an Bewegungen bemmen, in benen bas Minimum elektrischer Spannung niederdrückend wirkt, während ber Frühling uns burch bie heißfeuchte Regenzeit vielfach am vollen Genuß seines Reich= thums hindert, mahrend ber Winter mit feinen rauhen Sturmen, seinem Schlack und Schnee, seiner absoluten Kälte selbst, in den nicht vollkommen barauf eingerichteten Wohnstätten läftig fällt, - bringen die Monate October, November und December neben einer geringen Anzahl unfreundlicher Sturm- und Regentage den wolkenlosesten, strahlendsten himmel, die reinfte leichteste Luft, eine kaum ben Schut marmerer Kleibung benöthigende Temperatur, — laue Tage und erfrischend fühle Rächte. Der Wechsel der Jahreszeiten in Japan (in den Monaten Januar, April, Juli und October oder noch genauer vielleicht in den zehn Schlußtagen der vorhergehenden Monate) vollzieht sich mit einer Anmuth und gleichzeitig einer Entschiedenheit, welche schwer zu schildern, eher vielleicht durch die Ziffern der klimatographischen Schemata wiederzugeben sind.

Der Definition Humbolbt's eingebenk, daß "der Ausdruck Klima in seinem allgemeinsten Sinne jede Bariation der Athmosphäre bezeichne, welche fühlbar unsere Sinnesorgane trifft, also die Temperatur, die Feuchtigkeit, die Barometerschwankungen, die Ruhe oder Bewegung der Luft, den Grad der elektrischen Spannung, die Reinheit der Luft oder ihre Bermischung mit mehr oder weniger schäblichen Gasen, den Grad ihrer Klarheit und Diaphanität, sowie die Heinheit des Himmels" — geben wir zunächst einige Anhaltspunkte für diese Componenten, um nach einigen Andeutungen über besonders markirte Abnormitäten des japanischen Klima's eine aussührlichere Schilberung der Monatseigenzhümlichkeiten zu bieten und mit Himweisen auf die direct krankheitzerregenden klimatischen Einstüsse diesen Abschnitt zu schließen. 20)

Einleitend fei bemerkt, daß hinfichtlich ber Bahl ber japanifchen Inseln — die einschließlich ber Kurilen auf etwa 26 Breitegrade aus= gedehnt find, — ebenso schwankende Angaben gemacht werden, wie über die Zahl der Bewohner. An einer Stelle lieft man von 3000, an anderen von 3300 ober von 3800 Inseln; die eine "Statistik" rapportirt über 19, die nächste über 33, eine britte über 36 Millionen Einwohner. Bas die Menge der Inseln anlangt, so handelt es sich um eine wirklich große, einer Längenausbehnung von fechs Graben nahekommende Insel (Nippon), drei mittelgroße, die Ausdehnung von ein bis brei Graben überschreitende (Dezo, Kiusiu und Shikok), vier= zehn mittelkleine, die aber auch noch von zahlreichen Dörfern, kleinen Städten und Häfen überdeckt sind, einige hundert kleiner bewohnbarer Eilander, die noch einzelne Gemeinden, Fischerbörfer 2c, tragen und eine ungezählte Menge kuppenförmiger und mit bürftigem Pflanzenwuchs bebedter ober einfacher, gang vegetationslofer, klippiger hervorragungen, wie man sie gelegentlich der Reise durch die Indlandseen näher erwähnt Die um mehr als ein Dritttheil aroken Schwankungen in ber Angabe der Bewohnerzahl bernhen darauf, daß wirkliche exacte Bolks= jählungen in Japan noch nicht stattgefunden haben und daß bei der Reigung zu Nebertreibungen, an benen die Japaner selbst ebenso betheiligt sind, wie viele Reisebeschreiber, Zahlen von einiger Wahrschein-lichkeit herausgegriffen werden, wie grade Tendenz und augenblickliche Zeitströmung es mit sich bringen. Nach einer die Wahrscheinlichkeit der Berichte abwägenden Vergleichung wird man sich der besonders von englischer Seite stets aufrecht erhaltenen Maßgabe zuneigen, daß mit Berücksichtigung der unbewohndaren Klippen und Hochgebirge 20—25 Millionen schon eine der durchschnittlichen überlegene Dichtigkeit der japanischen Bevölkerung voraussetzen.

Ihrer Lage zwischen bem 30°,36 und bem 45°,30 N. B. nach hat man die Hauptinseln Japans klimatisch häufig mit einer Strecke Mailand- Mlexandrien oder auch Gironde-Mündungen-Tanger zu parallelistren verssucht, wobei zugleich insulare Eigenthümlichkeiten berücksichtigt sein sollten. Jedoch besteht wenig Zutressends in all' diesen Bergleichen, wie sich besonders durch die Isothermen zeigen läßt. Speciell wird der Westen der Insel Nippon einmal durch die ungehindert über das chinesische Meer wehenden eisigen Winde Sibiriens und der Mandschurei, andererseits durch eine warme Meeresströmung in so ungleicher Weise beeinssuch, daß er kaum mit der durch eineu hohen Gebirgsstock gegen die westlichen Einstüsse ganz anders geschützten Ostküste berselben Insel verzglichen werden kann.

Bährend der Westen durchschnittlich niedrigere Bärmemittel ausweist, als die in entsprechender Höhe gelegenen Orte Süd-Europa's, während besonders die scharfen Temperaturwechsel an dieser Rüste eine vollkommen gesonderte Betrachtung nothwendig machen, liefern die im Südosten der Insel Nippon, in Nedo resp. Posohama angestellten Beobachtungen ein Bild des gleichmäßigsten Klima's der Inseln, wie diese Theile dersselben denn auch als die stärkst bevölkerten zu gelten haben. 21)

Der mittlere Barometerstand beträgt 337,25". Höchster Stand des Barometers 343,94" Mitte Januar, niedrigster 330,24" Ende September. Durchschnittliche höchste Barometer-Differenz von 12,93 dis 12,97" im September und im Mai; geringste von 7,88—7,57" im Juni und Juli. Die höchsten täglichen Barometerschwankungen kommen in der Rahreszeit der Wirbelorkane. Ende August und September vor.

in der Jahreszeit der Wirbelorkane, Ende August und September vor. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt 10,97° R.21) Die höchste Temperatur tritt in der zweiten Hälfte des Juli mit 27,1°—27,5° (gewöhnlich dei S.2Mind), die niedrigste in der ersten Hälfte des Januar mit —7,7°—7,5° (vorherrschend dei Ostwind) ein. Die monatlichen Temperaturschwankungen sind am bedeutendsten im Januar mit 17,7° und im Mai mit 16,8°, am geringsten im August mit 11,1° und im September mit 11,4° Differenz.

Sinfictlich ber täglichen Temperaturschwankungen ergiebt fic

als Refultat ber um 7 Uhr Morgens, 2 Uhr Nachmittags und 9 Uhr Abends angeftellten Meffungen Folgendes: Die bedeutenbften Tages: Differenzen sind im Marz mit 14,4° und im Dezember mit 13,6° zu beobachten, die geringsten im September mit 0,6 und August mit 1,0°. Nicht unter 3,4° schwankt die tägliche Temperatur im Mai, nicht über

5,9 • im September.

Es giebt wenige Gebiete ber Erde, welche in Bezug auf Menge und Bertheilung ber jährlichen Nicberschläge Japan gleichen. Um meisten dürfte dies bei ben Golfftaaten Nordamerika's ber Fall sein, wo ber Sommer ebenfalls die regenreichste Zeit des Jahres ift und auch die Regenhöhe berjenigen Japans gleichkommt. In Dotohama stehen sich Januar und September in Bezug auf ihre Regenmengen als Extreme gegenüber mit 60 Mm. und 259 Mm. ober 3,5 pCt. und 14,8 pCt. bes jährlichen Nieberschlages. Auf die vier Wintermonate, November bis Februar, kommen nur 18 pCt., auf die übrigen also 82 pCt., so daß die relativen Regenmengen sich wie 9:20 verhalten. Schnee wird im Januar und Februar beobachtet, worüber in der Monatsübersicht Näheres. Die Gesammtmenge bes jährlichen Niederschlages beträgt (an 139 Tagen) 1694 Mm. — Nachtfröste finden (nach vierjähriger Beobachtung) 25= resp. 20mal durchschnittlich im Februar und Januar, aber auch im Dezember 17 mal, im Marz und November 7:, resp. 4 mal,

während bes ganzen Winters 75 mal ftatt. Binde. In den Monaten Januar, Februar, März und auch noch im April haben die N.-Winde mit dem monatlichen Durchschnitt von vierundzwanzig das entschiedene Uebergewicht. Im Mai, Juni, Juli, August pravaliren S.-Winde mit burchschnittlich sechsundzwanzig pro Monat. Im September, October, November und December wehen N.: und ND.: Winde.

Gewitter find in Japan weber häufig noch heftig. In Dokohama fommen jährlich vier bis zehn vor und fast alle mahrend des Sommers. In Niigata ist die Zahl etwas größer und vertheilt sich meist auf den Nachsommer und herbst. Nebel sind ebenfalls selten und tommen selbst in Hakodate jährlich nur etwa sechsmal vor. Die Nebelregion beginnt erft an ber Oftfufte von Dezo, etwa unter bem zweiundvierzigsten Breitegrade, wo die kalte arktische Strömung in Luft und See ber warmen Meeresströmung sich nähert.

Erdbeben fommen gehäuft im Januar, April und October, fehr felten

im Juni und November, in den übrigen Monaten vereinzelt vor.

Die Saison der Wirbelorkane ist das lette Dritttheil des September

und die erste Octoberhälfte.

Bahrend wir die klimatischen Verhaltniffe von Nedo und Notohama, besonders auch insoweit sie als directe Einflusse auf das physische Wohlbefinden und in nosologischer Beziehung sich geltend machen, weitläufiger nach Monaten geordnet besprechen wollen, scheint es angezeigt, vorher einige Witterungsnotirungen über andere Gegenden des Landes und eine Beschreibung berjenigen klimatischen Factoren zu geben, welche bas ganze öffentliche Leben in Japan, Die Wohlfahrt ber Infeln, Die Ernährung und Lebensweise ber Bewohner am entschiedensten beeinfluffen.

Der Unterschied zwischen ber Westkuste ber Insel Nipon und ber Dittufte wird besonders burch die Schutlosiafeit ber ersteren gegen bie

schon erwähnten Winde aus den Steppen der Mandschurei und Sibiriens bedingt. Die Jsothermenlinien zeigen bemgemäß in der Richtung von West nach Ost ein bedeutendes Ansteigen. Die Isotherme von 15° trifft die westliche Kuste der Insell Nippon etwas südlich von Simonoseki und folgt dem centralen Gebirgszuge, so lange berselbe eine öftliche Richtung beibehält. Am 134. Deftl. L. genau wendet sie sich nördlich und schneibet die östliche Kuste da, wo diese der Proving Jeze angehört. Die sublich von dieser Linie gelegenen Striche der Insel Nippon und bie ganze Infel Sifot haben einen vollständig subtropischen Charafter. Die von der besprochenen Linie nördlich gelegenen Landstriche mürden mit dem Klima ber Riviera und Gudfrankreichs die größte Achnlichkeit haben, wenn nicht die Temperaturertreme schroffer hervorträten und die Begetation im Ganzen den Stempel einer weit füdlicheren beibehielte. Als westlicher Eintrittspunkt ber Jotherme von 10° ist ber 36° N. B. zu bezeichnen. Bon hier nimmt dieselbe eine so nördliche Rich: tung, daß fie, obgleich die Insel hier nicht ihre beträchtlichste Breite hat, die Oftkufte berfelben in ber Sohe von 38 fcneibet. Nördlich von dieser Linie liegen der größere, langgestreckte Theil der Insel Nippon und die Insel Dezo. Grade diese Striche find es, die von jedem europaifchen Klima auffällig unterschieben find. Der mittleren Jahrestemperatur nach etwa bem von Schleswig-Holftein zu vergleichen ift — vermöge ber höheren Sommertemperatur — das Klima ungleich günstiger für die Pflanzenwelt. Denn felbft in ber Umgegend von Hotodate wird noch Reis gebaut und Camelien und Eppressen überwintern etwas sublicher noch im Freien.

Ein bebeutend höheres Mittel bes Barometerbrucks als in Nebo findet fich in Awadji, Flauri-Sima, Nagasaki und Saton-Misaki (über 1,5"), ein wenig höheres an den Stationen von Siwo Misaki, Rokuren, Jsaki und Flumi, während Yokohama, Rock Fsland, Sagami und Oosima einen niedrigeren, Hakodate sogar einen um 1" absallenden mittleren Baro-

meterbrud zeigen. 22)

Bezüglich der Temperatur stehen Nagasaki mit 3,5°, Dosima und Saton Misaki mit 3°, Flauri Sima und Siwo Misaki mit 2°, Rock Jöland und Fjaki mit 1° und Sagami, Flumi und Rokuren mit Bruchztheilen dem in Nedo gewonnenen Mittel voran, während Awadji und Nade Sima mit 1°, die nördlichsten Theile der Bay von Nedo mit 2° und Hakodate mit über 5° hinter jenen Durchschnittstemperaturen zurückbleiden. Die mittlere Temperatur von Nokohama steht um fast 2° über der von Nedo.

Der Regenfall ist an ben verschiebenen Beobachtungsorten sehr ungleich. Am niedrigsten steht die Beobachtungsstation in der Julandssee, Jsaurischma mit 28,16", während Nedo mit 69,92" Regenhöhe für das ganze Jahr notirt ist. Darüber hinaus gehen nur: die nördslichen Grenzen der Bay von Nedo mit 85,27" und Dosima mit 71,43". Die übrigen Stationen bilden die Reihenfolge: Siwo Misake 64,78", Nock Island 60,94", Isake 54,27", Saton Misaki 52,12", Sagami 48,14", Isumi 47,61", Awadji 38,13".

Die prävalirenden Winde kommen meistens, wie bei Debo und Yokohama angegeben, aus nördlicher Richtung; nur mit der Modification, daß bei Sagami, Rock Joland, Siwo Misaki, Ragasaki und Jauri Sima NO., bei Dosima NW. notirt ist, während Jsumi gleich Pedo und seiner Bay vorherrschend reine Nordwinde hat. Jaki und Awabji haben Westwinde, Saton Misaki Ostwinde und nur eine Station: Hakodate, zeigt

als prävalirenbste Windrichtung Subwest.

Dieser Ort (außer Matsumai die einzige Stadt der gewaltigen Insel Pezo) zeichnet sich durch sehr starke Temperatureztreme aus. Der Winter beginnt bereits Mitte November und endigt erst Mitte April. Während dieser ganzen fünf Monate fast wehen NW.: und NNW.: Winde, die erst um diese Zeit für die übrigen sieden Monate dem SW.: Winde den Plat räumen. Es friert während des Vorherrschens der nördlichen Winde sassen und einer zwischen Winder fast anhaltend, und der Boden ist mit Schnee bedeckt. Auf den Winter folgt ein kurzer Frühling mit starkem Regen und einer zwischen 3° und 20° R. schwankenden Temperatur. Im Sommer wechselt die Temperatur zwischen 7° und 22,5° R. Die Jahresextreme betragen --12° und +22,5° R., also eine Differenz von 34,5° die Amplitude zwischen dem kältesten Monatsmittel und dem heißesten (Januar und August mit -2,0° und 16,3° R., also 18,3°) kommt derzenigen von Washington und Tissis gleich. — Stark Riederschläge, der Frühlingsregenzeit der südlichen Striche entsprechend, machen sich geltend. Im Herbst, der 1,5 die +20° R. Temperatur zeigt, sind die Riederschläge sehr mäßig, zuweilen bestehen sie bereits aus Schnee. —

sehr mäßig, zuweilen bestehen sie bereits aus Schnee. — Für die Westfüste der Insel Nippon sind zusammenhängende Beobachtungen in Niigata angestellt, 22) benen wir Folgendes entnehmen:

Niigata hat eine mittlere Jahrestemperatur von 9° R., also um ca. 1° niedriger als Nedo-Nokohama. Im Winter sinkt das Thermometer zusweilen auf —8° und steigt im Sommer auf 28—28,3° R. Die mittlere Sommerwärme zu Niigata mit ca. 20° R. weicht von derjenigen Nokohama's nur wenig ab, dagegen ist das Mittel für die drei Wintermonate um fast 2° niedriger. Vergleicht man das Klima Niigata's mit dem von San Francisco, welches fast auf gleicher Breite liegt, so zeigt sich hier der Januar als kältester Monat mit 8°, der September als wärmster mit 12° R., in Niigata dagegen ein Januar mit 0,72°, ein August (als wärmster Monat) mit 22° R., so daß also Seeklima in San Franz

cisco, in Niigata dagegen nahezu continentales Klima herrscht.

In ber japanischen See, welche gleich einem großen Binnensee die genannte Küste bespült, interessiren besonders die Strömungsverhältenisse. Im Sommer, wenn südliche und südwestliche Winde dei meist heiterem und ruhigem Wetter vorherrschen, zieht sich ein starker, von Süden kommender Strom längs dieser Küste hin. Nachdem diese südelichen oder su einem Sturm angewachsen sind, tritt, dei dem mehr oder weniger plötzlichen Nachlaß dieser Luftströmung, eine Aenderung in den Berhältnissen des Weeresstromes ein, indem der so lange von Süden kommende durch einen starken nördlichen Strom verdrängt wird (ohne Auftreten nördlichen Winde nur hin und wieder von Stürmen aus Südwesten abgelöst werden, läuft der Strom stetig von Norden nach Süden und nur dei sehr starken südlichen oder südwesstlichen Winden und nur dei sehr starken südlichen oder südwesstlichen Winden und nur dei sehr starken südlichen oder südwesstlichen Winden tritt das Gegentheil ein. Daß diese Aussalfung die richtigere ist gegenüber der älteren von Schrent, nach welcher sich ein kalter (nördlicher) und ein warmer (süd-

licher) Strom auf den Karten der japanischen See verzeichnet findet, geht aus Temperaturmessungen hervor, welche einen sehr geringen Unterschied beiber Strömungen ergaben. Dann aber spricht einmal für die Auffassung des nördlichen Stromes als eines nicht selbstständigen, nur bem füblichen als Gegenstrom folgenden, eine plausible Erklärung. Wenn man die Breite der Korea-Straße mit derjenigen der Sangar-Straße, der Straße von La Peyrouse und des Tartarischen Golfs vergleicht, so wird man finden, daß die drei letten zusammengenommen, von der ersteren noch bedeutend an Breite übertroffen werben. Es ist bekannt, daß ein Arm bes (in seinen Ginfluffen für die Oftfufte fogleich ju besprechenben) "japanischen Golf-Stromes" burch bie Korea-Straße in bie Japanische See fließt, während auf der anderen Seite ein starker Strom aus der Japanischen See durch die Sangar: und La Peyrouse: Straße in den großen Ocean läuft. Die vorberegte sübliche Strömung, welche in Folge starker füdlicher Winde enorm verstärkt werden kann, führt im Sommer eine solche Waffermenge in die Japanische See, daß der Abfluß burch die drei engen nördlichen Strafee ungenügend, also eine Stauung und ein rückläufiger, von Norben kommender Strom erzeugt wird.

Gegen die Erklärung besselben, als eines für sich zu Stande kommenden polarischen Stromes, sind noch besonders die Eigenthümlichkeiten der athmosphärischen Niederschläge an der Westklüfte Nippons anzusühren. Die enorme Schneemenge, welche hier mährend des Winters fällt, spricht entschieden mehr für einen alleinbestehenden warmen Strom; die von den asiatischen Steppen her wehenden kalten Winde können diese Feuchtigkeit garnicht mit sich führen, sondern müssen dieselbe erst auf dem Wege über die Japanische See in sich aufnehmen. — Auch läßt endlich die Höhe der mittleren Jahrestemperatur auf einen warmen Strom

fchließen. 24)

Der Winter in Niigata wird gewöhnlich im December durch scharfe Nord: und Nordwestwinde mit starkem Schneefall eingeleitet bei langsam steigender Rälte, welche Ende Januar oder Anfangs Februar ihr Maxi= mum erreicht (-8 ° R.). Diefer faltesten Zeit folgen einige heitere, meist windstille Tage, in benen das Thermometer Mittags im Schatten bis zu +6° und +7° R. steigt. Doch ist dieses Wetter nicht von Bestand, sondern macht noch einmal heftigen Schneesturmen aus S.B., W., NW. und N. Plat, welche bis zu den ersten Tagen des Monats März anhalten. Jest setzen die warmen süblichen Winde ein, die Temperatur steigt rasch, der Schnee verschwindet in wenigen Tagen vom Boben, Grafer und Knospen sprießen hervor. Der Frühling ist warm, bei beiterem ober leicht bewölftem Simmel, nur zuweilen tritt fturmiches naß: kaltes Wetter ein. Lon Mitte Mai bis Ende September find leichte fübliche Winde bei meist völlig klarem ober nur mäßig bebecktem himmel vorherrschend; nur im August und auch schon Ende Juli treten häufige Gewitter mit starken Regenguffen ein. Gine eigentliche Regenzeit existirt indeß für die Westkuste Nippon's nicht. — Von October an wird die Witterung unbeständig, ftarte Regenboen und Sturme aus SB. bis NW. wechseln mit heiterem Wetter bei G. und SD. Winden unter starten Schwankungen des Thermometers ab, bis sich dann Ende December ber Winter mit seinen Schneefturmen einstellt. 25)

Durch ben reichen Schneefall im Winter, bas marme, sonnige, nicht

von Rachtfrösten unterbrochene Wetter im Frühling, die anhaltend warme Witterung im Sommer, die jedoch nicht in Dürre ausartet und einen mäßig warmen, aber nicht zu trochnen Herbst, — ermöglicht das Klıma der Westküste von Nippon denn auch das Gedeihen des Theestrauches, dessen Eultur sonst nördlich vom 36. Breitegrade nicht mehr mit Ruten betrieben werden kann. Hier gedeiht die Theepstanze noch dis zum 39. Grad R. Br., und zwar ohne an Güte, besonders auch ohne an Aroma zu verlieren.

Eine fehr verschiebene Bebeutung ift bem bereits erwähnten warmen, seiner Farbe entsprechend "Kurosiwo, schwarzer Strom", benannten Golfftrom für bas Klima ber javanischen Oftfüsten beigelegt worden. Derfelbe beginnt zwischen Luzon und Formosa nördlich vom 20. Breite= grabe, fließt von hier an ber Oftseite von Formosa bin in nördlicher Richtung bis etwa zum 26. Grabe, wo eine Gabelung eintritt; ber Sauptstrom wendet sich nordostwärts und bestreicht die Sübostseiten ber großen japanischen Inseln Kiushiu, Shikok und Nippon, ber kleinere, genau nörblich weiterfließende Arm bewirkt in der japanischen See und an ber Beftkufte von Nippon bie bereits geschilberten Erscheinungen und wird (ba er öftlich von Tsushima in bas Japanische Meer tritt), auch als Tsushima=Strömung bem eigentlichen Kurofiwo gegenüber= Letterer nun nimmt nörblich bes 38. Breitegrabes eine mehr öftliche Richtung an, biegt süblich der Aleuten nach der Kusse Nordamerika's um und bestreicht dieselbe unter bem Namen "Nordpacifische Trift" bis jum Cap San Lucas. Im Sommer ruckt ber Kurofiwo unter ber Herrschaft bes Sübwestmonsun mehr nordwärts, so bag bann fein warmeres Oberflächenwasser unmittelbar die sublichen javanischen Ruften bespült; ber Anfangs September einsetzende Nordostmonfun bagegen treibt den Strom weiter südöstlich und brückt bas marme Baffer von den Küften ab. Nach Meffungen aus dem Jahre 1874 wechselt bie Temperatur bes Hauptstroms an verschiedenen Stellen amischen 230 und 27° C., mabrend die des Tsushima-Stroms Differenzen zwischen 170 und 280 aufweist. -

Während man längst als wohlconstatirt ansieht, daß im Gebiete bes japanischen Stromes und seiner Fortsetzung, der nordpacifischen Trift, Gewitter ziemlich selten, Erdbeben häusig sind, während es sehr nahe liegt, den beiderseitigen Strömungen einen regulirenden Einfluß auf die seuchtheißen Sommer und die trockenen Winter zuzuschreiben, die Japan sonst mit dem ostasiatischen Festlande theilen würde, erscheint es etwas zu weit gegangen, den Kurosiwo auch für die großen

Bechsel bes Luftbrucks im Sommer und bas auffällige Zusammenlausen ber Flobaren an ber Südostküste verantwortlich zu machen. Die interessanten Fragen, nach dem Einsluß der nordpacifischen Strömung auf Ursprung und Berbreitung der Begetation Japans, sowie auf die Klimaveränderungen der arktischen Region hat neulich Rein 23) ihrer Lösung näher geführt. Fast alle Darsteller der klimatischen Bershältnisse Japans stimmen endlich überein in Bezug auf die unmittels dare Einwirkung des Kurosiwo auf die plöglich aufsteigenden Nebel, verschiedene Windrichtungen auf sehr kleinem Raum und die während des Monats September grade an der Südostecke von Nippon so häusizgen Wirbelwinde oder Taisune (englisch Typhoons). 26)

Diese Wirbelorkane bilben mit ben formidablen, in wenigen Stunben halbe Dörfer burch Ueberschwemmung fortreißenben Regenfällen und ben Erdbeben eine Unhäufung von Elementarereigniffen, benen bas Leben bes Individuums vielfach jum Opfer fällt und unter benen bie ganze Civilisation bahinsiecht. Ja, es wird sich bis zu einem gewissen Grade zeigen laffen, daß gemiffe psychische Defecte ber Japaner auf bas fortwährende Bewußtsein dieser zerftorungswüthigen, mit unwiderftehlicher Bewalt alles Menschliche vernichtenben Raturfräfte zurudzuführen find. -- Ich mag ber Versuchung nicht nachgeben, ben einzigen Wirbelorkan, ben ich im Jahre 1876 erlebte, ausführlich zu schilbern und beschränke mich auf einige objective Rotigen, die ich ben um die Berbstgeit ftets bamit angefüllten englischen und japanischen Zeitungen entnehme. "Am 11. September wurde Ragoshima von einem Taifun heimgesucht. Krüh Morgens blies ein heftiger Sturm aus Nordoft und nahm ben ganzen Tag an Gewalt zu bis er Abends plöglich in Suboft umschlug. Ein mit Zucker beladener Dampfer rif sich los, trieb auf das Ufer los und war in wenigen Minuten in ein Wrack verwandelt. Die aesamnite Mannschaft ertrank. Auch ein anderer Bersonendampfer befand sich zur Zeit im hafen, war aber rechtzeitig im Stande zu heizen und entfloh bem Sturm." — Bon Dokohama heißt cs: "Während ber frühen Morgenftunden des 1. October wurde die Niederlaffung von einem Orkan heimgesucht, ber, obgleich kurz, boch von benkbar heftigstem Charafter war, indem er an Stärke sich vollkommen einem Taifun näherte. Der Flaggenstock bes Gouverneurs, Kamine, Zäune und kleine Säuser murden umgeriffen."

Begleitet, noch häufiger angekündigt, werben die Wirbelorkane, be- sonders, wenn fie etwas spat, in der zweiten hälfte des September

ober in der ersten des October eintreten, von colossalen Regengüssen, solchen, wie sie in europäischen Ländern unter die phänomenalen meteorischen Erscheinungen gerechnet werden. Um ihre zerstörende Macht und ben Umfang ber sogleich beispielsweise zu erwähnenden Unglucks= fälle zu begreifen, genügt es, an die Eigenthumlichkeiten ber Flugläufe Japans zu erinnern. Die sich in dem überall gebirgigen Terrain an= sammelnden Wafferläufe finden vermöge des andauernd starken Falles sehr schnell, oft ohne Windungen, ihren Weg in's Meer. auf die einfachste orohydrographische Karte genügt, um die Kurze und Unbedeutendheit ber Flugläufe zu constatiren. Während aber felbst bie typisch gezeichneten Wafferbetten ben größten Theil bes Jahres über troden baliegen, nicht felten in ber Breite von Kilometern lediglich mit Sand und trodenem Riefelgeröll bebeckt, brauft im Frühling, noch viel maffenhafter aber im Berbft, ein aus ben coloffalen Riederschlägen gesammelter ge= waltiger Strom biefe turzen Bahnen entlang, mit unwiderstehlicher Bewalt alles Entgegenstebende nieberreißend, neue Streden in sein Bereich ziehend, oft das Uferterrain in nicht wiederzuerkennender Weise um-Im Umfange einer einzigen Septemberwoche bes Jahres 1876 wurden folgende Berichte veröffentlicht: "Die Ueberschwemmungen in der Provinz Echigo find fürchterlich gewesen. Die Deiche bei Shinano brachen an mehreren Stellen durch. Ein hundert und achtzig kleine Dörfer, die um den See Poroigato herumlagen, sind gänzlich unter Baffer gefett worden. 80,000 Kotu Reis 27) find volltommen ver= In den entlegenern Platen ift bas Waffer feche bis fieben Auß über die Außböden ber Säuser gestiegen, aber auch in ihnen sind Bohnstätten, beren Dächer man eben noch sieht. Es ist bis zu biesem Augenblick unmöglich, die Bahl ber Opfer festzustellen." — Gin anderer Bericht erzählt wenige Tage vorher aus der Provinz Rikuzen: "Schreckliche Fluthen haben die ganze Ernte zerftort und 14 Millionen Tsubos (etwas über 8 Millionen Quabratruthen) cultivirten Landes verwüftet. 42 Menschenleben wurden verloren, 6 Pferbe getöbtet, 150 Säuser Einige hundert Bruden und Anlegebanken find weggeschwemmt, abgesehen von 2520 Bushel Cocons, zwei Millionen Pfund Flachs und gegen 9½ Millionen Bushel Reis, die verloren gingen." — Andere Berichte bringen Todesfälle von Personen, die urplöplich von den ein= herstürzenden Fluthen überrascht wurden und ertranken. In den Straßen von Nebo selbst bilbet bas abströmende Wasser vollkommene Kanäle, sett Straßen fußhoch unter Basser, schwemmt den Inhalt der häuser Bernic, Geogr.=mebic. Stubien.

fort, während ber niederstürzende Regen die (aus starken glasirten Dachpfannen construirten) Dächer burchbringt, durch die dem Winde exponirten Wände seinen Weg sindet und ganze Ecken der in Mörtel und Fachwerk gebauten Häuser fortreißt.

Diese Naturereignisse werden aber erwartet, mit Sicherheit vorauszgesehen, man berechnet sie der Jahreszeit und den Witterungsconstelz lationen nach und bringt den durch sie zu fürchtenden Schaden schon in Boranschlag bei der Ernte und den Reparaturkosten der Gebäude. Viel schlimmer steht es in dieser Beziehung mit den Erdbeben.

Japan zeichnet sich bekanntlich durch die Häusigkeit seiner Erderschütterungen mehr aus als durch die Heftigkeit derselben. Das letzte sehr bedeutende Erdbeben fand im Jahre 1854 statt; die japanische Statistik rechnet ihm die Tödtung von 60,000 Menschen nach. Durchschnittlich kann man zehn dis zwölf merkbarere und mehrere Secunden lang dauernde Erschütterungen pro anno rechnen; ganz leichte oder während der Nacht stattgefundene, weniger merkbare Bewegungen sind dabei nicht notirt. Sie sind in der Mehrzahl wellenförmig, in sehr beutlich markirter Richtung sich fortpslanzend, oder treten als von Unten nach Oben gerichteter Stoß auf, wie am 6. October 1875; die gefähre lichste Form, die wirbelartige, habe ich nicht selbst erlebt.

Die unmittelbare Wirkung so häufiger Erberschütterungen auf ben Menschen ift eine fehr bemerkenswerthe. Es giebt Europäer, die nach einmaligem Erleben eines ftarkeren Erbstoßes das Gefühl ber Unficher= beit nie mehr verlieren, so lange sie im Lande sind, und die bei ber leisesten Erschütterung im Zimmer sich kopflos auf die Flucht in's Freie Frauen, die an etwas geschwächtem Nervenspstem leiden, werben schreckensbleich, sowie Fenfter und leicht bewegliche Gegenftände zu klirren anfangen, gewöhnlich aber auch in gewissem Grabe gelähmt, so daß sie regungslos siten bleiben. Die Japaner machen von der Bequemlichkeit, womit sie ihre einstöckigen Häuser verlassen können, schnellen Gebrauch und befinden sich meistens, fo wie ber Stoß beginnt, auf der Straße. — Eigenthümlich ift, daß bei längerem Aufenthalt in biefem erdbebenunsicheren Lande die psychische Resistenzfähigkeit und Beiftesgegenwart nicht zu-, sondern abnimmt. Dbgleich bas Phanomen auch für den Uneingeweihtesten erkennbar ift, so daß von einer Berwechslung kaum die Rede sein kann, fieht man doch die neuen Ankömmlinge fich meistens schnell faffen und ihren Plat behaupten, während grade die ältesten Residenten sich möglichst schnell in's Freie zu

retten suchen. Die Erklärung bafür ist in den Prophezeiungen der alten Wetterweisen zu suchen. Nach biesen wiederholen sich sehr heftige Erdbeben in gewiffen Friften (längstens in zwanzig Jahren), so baß nach einem mehrjährigen ruhigen Aufenthalt bie Befürchtung, eine fehr bebeutende Erberschütterung mitzuerleben, steigt. 28) Der alte japanische Aberglaube erklärt sich die Naturerscheinung aus der Thiernatur der Erbe, welche von Zeit zu Zeit bas Beburfniß fühlt, fich zu regen. Einen wichtigen und leicht erkennbaren Ginfluß übt die Kenntniß von ber Unsicherheit bes Bobens auf die Architectur ber Japaner aus. Bauart ber hölzernen Säufer und Tempel ist barauf berechnet, Erd= erschütterungen geringerer Intensität und mittleren Grabes nachzugeben. Die erschütterten Gebäude manten zwar, aber fie können vermöge ihrer Balkenfügungen Verschiebungen ertragen und setzen sich wieder in ihren Die europäischen Baumeister machen an ben von Afosten zurecht. ihnen conftruirten Gebäuden bei Erdbeben auch an solibem Mauerwerk, besonders an den Schornsteinen ungünstige Erfahrungen; doch sind fie im Ganzen ber Meinung, bag von einem mit äußerster Sorgfalt hergestellten Ziegelmaterial fehr wohl auch in Japan brei= und vier= ftödige Baufer gebaut und ben nicht gar zu heftigen Stößen gegenüber widerstandsfähig conftruirt werben könnten.

Bulkanausbrüche find in ber Neuzeit selten; in dauernder Thäztigkeit befindet sich ber neben ungeheuren Wasserdämpfen zuweilen auch Schlacken auswerfende Asamayama, die Gepser bei Atami und einige kleine Regel in den Solfataragebieten.

Am 1. December 1872 wurde ein heftiger Ausbruch an dem schon vorher in eben merkbarer Thätigkeit besindlichen Asochsan in Higo beodachtet, dessen japanische Beschreidung der Zeitung "Dsassi" wir hier um so lieber anschließen, als sie von der Art, wie die Neujapaner selbst ihre Naturerscheinungen auffassen, ein vortressliches Beispiel giebt. "Am Nachmittage des genannten Tages begann der schon lange thätige Bulkan Asochsan heftig zu schwanken, indem zu gleicher Zeit sich eine dichte Rauchsause erhod und Sand und Steine von der Größe einer Kannonertugel dis zu Felsblöden, die zwanzig Wenschen nicht hätten heben könznen, nach allen Seiten hin geschleudert wurden. Unglücklicherweise war grade eine große Anzahl Arbeiter in den in dem Berge besindlichen Schweselminen beschäftigt, von welchen vier sofort getödtet und die übrigen ohne Ausnahme mehr oder weniger beschädigt wurden. Allmälig wurde das Schwanken und die Eruption schwächer und hörten endlich ganz aus. Am 24. December sing der Berg von Neuem an zu beden und warf Feuer, Rauch und kleine Steine aus, was sich täglich wiederzbolt. Ab und zu wird ein stärkerer Erdstoß bemerkt; eine große Menge beißer Quellen sprudeln überall hervor, sließen den Berg hinab und in

ben auf bem Aso-bsan entspringenden Fluß Shirakawa, ber bei ber Stadt Rumamoto vorbei nach einem Lauf von 15 Ri (1 Ri — 3110 M.) sich in das Meer ergießt. Das Wasser dieses Flusses ift in Folge bessen so mit Schwefel verfett, daß er in der That ein weißer Fluß geworben ift" (Shirakawa heißt weißer Fluß) "und baß alle Fische und Schalthiere barin vergiftet gestorben sind. — Seit dem 1. Marz 1873 ist bas Stoken und bonnerähnliche Getofe namentlich am Nachmittag und Abend noch ftarter geworden, fo daß in einem nicht weit von bem Bultan gelegenen Dorfe die Fenster und Thuren unaufhörlich mit starkem Geräusch an einander schlagen. Nachts ist der ganze himmel vom Feuer geröthet. Die auffliegende Asche bedeckt täglich die Umgegend in einem Umtreise von sieben bis acht Ri; am Tage ift es fast fo bunkel wie in ber Nacht; Erbe und Sand fliegen je nach dem Winde vier bis fünf Ri in bas Land und bedecken den Boden täglich über einen Boll hoch. Das Aussehen der Weizen- und Gemüsefelder der in jener Richtung liegenden Dörfer foll ben amtlichen Berichten zufolge ein fehr trauriges fein. Da Die Stärke ber Eruptionen von ber Menge bes im Berge befindlichen Schwefels abhangt (?) ift bereits ein Regierungsbeamter ju naberer Intersuchung borthin beordert worden, ber zugleich auch ben Auftrag hat, über die Ernteaussichten zu berichten." -

Wir geben zum Schluß die Uebersicht der klimatischen Beränderuns gen nach Monaten geordnet mit Beifügung der allgemeinen Wettereins drücke und des sichtbaren Einflusses auf die Begetation und den menschslichen Organismus.²⁹)

Der Januar bilbet mit ben letten zehn Tagen bes December, bem Februar und ber größeren Sälfte bes März ben Winter. Er ift ber fälteste Monat bes Jahres, indem er mit seiner mittleren Warme von 10 R. bem um 30 märmeren December folgt und bem fast 20 mär= meren Februar vorangeht. Sein mittlerer Barometerstand von 338", steht über bem des vorangehenden, wenig über dem des nachfolgenden Monats. Die höchste Temperatur von 9—10 C. wird bei S. oder D., bie niedrigste von -7-8° bei verschiedenen Winden erreicht; der höchste Barometerstand mit 344", tritt ebenso wie der niedrigste von 334" bei N.= ober D.=Wind ein. Die Regenhöhe beträgt 30 bis 40 Pariser Linien. Die vorherrschenden Winde (31 von 54) sind N.= und ND.=Winde. Schnee bilbet mehr als den vierten Theil aller Nieberschläge. Reine Gewitter; brei bis sechs vollkommen wolkenfreie Tage. Die relative Luftfenchtigkeit beträgt in Brocenten 65-78. Erdbeben find in diesem Monat verhältnigmäßig häufig. — Der Aufenthalt im Freien wird weniger burch Ralte als burch viele Stunden hindurch anhaltende Schneefälle und Negengüsse behindert.

frieren Lachen und Teiche mit bünner Eisbecke zu, es fällt häufig Schnee in genügenden Massen, um fußhoch auf den Straßen liegen zu bleiben — und lange Tage hindurch als Schmut die Passage zu hin= Die klaren freundlichen Tage haben gegen Ende des Monats bereits einen Frühlingscharakter, wie benn auch die Begetation keines= wegs ganz ruht. Schon im Januar blühen in den Gärten die Apri= fosen, Camelien, Mispeln und Cornelskirschen. 30) Die Japaner schützen sid beim Ausgehen sorgfältig durch warme Kleider, lieben es auch, fich die Ohren zuzubinden und die Gesichter durch Tücher 2c. zu ver= hüllen. In den Häufern drängen sie sich enge um die kleinen Aschen= öfen, zeigen Neigung zum Schlafen und leiden sichtbar durch die Kälte, besonders Morgens. — Bronchitiden an Erwachsenen, noch mehr aber an Kindern, fommen in überwiegender Bahl gur ärztlichen Behandlung. Außerdem wurden zur Hospitalbehandlung besonders alte, ben übrigen Theil des Jahres halbvergessene Leiden angemeldet: inveterirte tertiäre Syphilis, alte Herzfehler, Knochen= und Muskelleiden und gynäkologische Fälle. "Sie wollen versuchen", meinten meine Dolmetscher, "sich für bas neue Jahr noch einmal ganz gefund machen zu laffen."

Kebruar, als zweiter Wintermonat auf einen falteren Winter= monat folgend und einem um 20 - 40 wärmeren vorhergebend, bildet mit seiner Durchschnittstemperatur von nur 2-3,50° ben zweit= fältesten Monat bes Jahres. Sein Temperaturminimum tritt mit -4,7 bei D. ober ND., das Maximum mit 11,9 vorherrschend bei SB.-Bind ein. Der mittlere Barometerstand von 337,5" ist benen der Nachbarmonate sehr ähnlich; Schwankungsgrenzen von 342 Max. bis 334 " Min. Die Höhe der Niederschläge beträgt 20-47 Par. Linien (weniger als im Januar); nahezu die Hälfte berfelben wird Sehr seltene Gewitter, vier wolkenfreie durch Schnee repräsentirt. Tage. Die relative Luftfeuchtigkeit beträgt 60—66 pCt. Erdbeben find seltener als im Januar. — Bährend im Anfange bes Monats starte Schneestürme toben. Regenwetter und Schnee in kürzerer Dauer als im Januar, aber häufiger den Berkehr hindern, laden heitere Tage gegen Ende des Monats schon zu längerem Aufenthalt im Freien ein. Liegen= bleiben bes Schnecs kommt feltener, Gefrieren stehender Wässer nur in Ausnahmen vor. Die Feuchtigkeit wird vom Boden rapide aufgesogen, auch sind die Sonnenstrahlen bereits kräftig genug, um eine ziemlich ichnelle Berdunftung eintreten zu lassen. Beilchen, Anemonen, Löwen=

zahn, Cinerarien, Arum ringens, Perdicium tomentosum, Lazula verna fangen an zu blühen. Die Japaner sehen weniger kältescheu und ähnlich frisch aus, wie Ende November; doch ist an schlimmen Tagen die Neigung, am Tage stundenlang schlafend zuzubringen, noch sehr groß. — Die Gesundheitsverhältnisse sind ziemlich günstig; wenige Recidive im Sommer überstandener Krankheiten, chronische Lungenaffectionen, vereinzelte Rheumatismen, Störungen der Verdauungseorgane kamen vorwiegend zur Behandlung.

Märg. Als letter Wintermonat auf die beiden faltesten Monate folgend, übertrifft er an Wärme zuweilen (wenn auch nur um Bruch: theile) den Herbstmonat December. Durchschnittliche Monatswärme: 6-9°, Max. 15-17° bei D.= oder ND.=Wind, Min. -3-5°, eben= falls bei ND. und D. Durchschnittliche Barometerhöhe mit 337,5" hinter berjenigen der Bormonate zurückbleibend; Max. 344,6. Min. Die Nieberschläge machsen zu einer bedeutenden Sohe an, bis 65" und vertheilen sich noch mit über 1/3 Schnee zu 2/3 Regen. Rein Gewitter, zwei bis drei wolkenfreie Tage., 31 (von total 72) Nord-Winde. Relative Feuchtigkeit 63-68 pCt. Erdbeben find felten. -Die gegen Abend und am frühen Morgen in besonderer Stärke fallen= ben Regen machen, ebenso wie gegen Ende bes Monats häufiger auftretenbe Stürme, nur Unterbrechungen eines herrlichen Frühlingswetters, beffen Aehnlichkeit mit unseren schönen Apriltagen unverkennbar ift. Straßen- und Gartenarbeiten werben überall begonnen und ruftig fort-Der März bringt ben reichsten Blüthenschmuck, indem sich die bes Laubes noch entbehrenden Kirsch-, wilden Pflaumen- und Pfirsichbäume mit köstlich verschwenderischen weißen, rosa und lila Bluthen= schleiern umgeben. Haine und Alleen find vollständig in diese buftigen hüllen eingekleibet. Das Bolk feiert Blumenfeste und wallfahrtet au ben schönsten Bunkten der Umgegend. Kerrien, Weigela, Seidelbaft, Brimula und Loniceren, Stachnrus, Cercis, Hamamelis, Calycanthus und Aftragalus tragen in ihrer Entwickelung bis zu voller Bluthe bazu bei, die Signatur bes Frühlings ichon diesem Monat mitzutheilen. Kinder und Frauen sehen blühend und gesund aus. Die Männer entwickeln Activität und Energie. — Gefahr bringt ber März ben fehr Anämischen burch eine Reihe von läftigen Beschwerben, ben Phthisikern burch verftärfte Fieberanfälle, ben Beriberi-Reconvalescenten burch große Schwäche und zuweilen andauernde Appetitlofigfeit.

April tritt als erfter Frühlingsmonat, auf einen mäßig falten

und zwei falte Monate folgend, mit großer Entschiebenheit auf. mittlere Temperatur erhebt sich bereits auf eine Durchschnittshöhe von 10,82° bei einem Maximum von 19,1° (SB.= ober S.=Wind) und einem Minimum von 0,90 (N.= ober NW.=Wind). Der barometrische Druck fteigt ben Vormonaten gegenüber etwas an: 338", währenb Max. 341,8 und Min. 330", — in engeren Grenzen einander ge= Nur 28-40" beträgt bie Regenhöhe bes Monats, näbert erscheinen. bie ausschließlich burch Regen repräsentirt wirb. Rein Gemitter, zwei wolkenfreie Tage. Vorherrschende Windrichtung S. und S. - 21 von 70 Winden. Relative Feuchtigkeit 72,90 pCt. Erdbeben an= langend, die ziemlich häufig und anhaltend find, nimmt ber April die britte Stelle unter ben Monaten ein. - Trodene, ftaubaufwirbelnbe Sübstürme und stoßweise Tagesregen von großer Heftigkeit unterbrechen eine lange Reihe köftlicher Frühlingstage, die durch eine Kulle von Licht und treibender Barme auf den neu angekommenen Europäer gradezu In ber Pflanzenwelt entwidelt fich bas üppigfte ercitirend wirken. Etwa zehn Tage bes Monats bleibt noch die Kirsch= und Bfirsichblüthe bestehen; die immergrunen Laubbaume: Lorbeeren, Myrthen und Eichen erneuern ihre Blätter, bie Balber prangen im bunteften Mannigfache Azaleen, Eurpen, Hydrangeen, Magnolien und Baonien, Biburnum, Evonymus Cratagus und Rubus : Arten, Die Pawlonia imperialis in Stämmen von 30 Fuß Höhe, Glycine sinensis, Cydonia japonica und manche andere entfalten köftliche Blüthenpracht. — Bei gefunden Japanern tritt in biesem Monat die Frühlings= excitation in viclen kleinen Zügen in die Erscheinung; sie machen Bar= tien in's Freie, veranstalten baselbst allerlei Feste, berauschen sich öfter als sonst, haben Reigung, Geschenke zu vertheilen 2c. — Andererseits äußert sich an schwächlichen Constitutionen die Wirkung des Klima's als eine ungunftige: Reben häufigen lethalen Ausgängen dronischer Phthife, einer sehr beträchtlichen Anzahl hämorrhagischer Aneumonicen, läftigen Bronchitiben, kommen besonders auch Recidive früherer Beri= beripatienten bereits zur Klage. Auch fangen Biele jett schon an, sich von träger Magenverbauung beläftigt zu fühlen.

Mai mit 14° mittlerer Temperatur, als zweiter Frühlingsmonat ichon recht warm, seinen Borgänger um ca. 4° übertreffend, bringt noch Minima von 3,6° bei Ostwind, während gegen Ende des Monats Maxima von 22° und darüber (bei S.= und SW.=Wind) zu notiren sind. Der Barometerbruck mit dem Durchschnitt von 337" schwankt

in weiteren Grenzen als die Vormonate: Maximum 339-342, Minimum 329,84". Die Regenhöhe beträgt zuweilen nur 20, aber auch bis zu 76 Pariser Linien. Seltene Gemitter, zuweilen ein wolfenloser Tag. Sudwinde und Südwestwinde find bei Weitem vorherrschend. Reuchtigkeit 75 pCt. Erbbeben selten. — Seltene aber bichte Regen, ausschließlich fast während der Tagesstunden fallend, bringen einen Wechsel in die Menge schöner, oft schon zu warmer Tage, benen sich besonders zur Zeit des Vollmondes, taghelle vollkommen laue Nächte anschließen. In fräftigen Naturen mehrt fich bas Gefühl ber Excitation und Expansion. Die Regen verdunften mit wunderbarer Schnelligkeit. Die Sommerplage der Europäer beginnt in Gestalt der häufiger werbenben Muskito's, gegen bie man sich im Schlaf burch Mudennete schütt. — Der japanische Landmann ift mit bem Berseten bes Reises aus den rasenartigen Schutbeeten in die größeren Sumpfbeete beschäftigt; in den Garten und Hainen gefellen fich zu dem Bluthenflor bes April wilbe Rosen, Deutzia scabra, Styrax japonica, Caprifolien und Nelken. — Die Japaner werben bereits ftark von ber hipe angegriffen. Es mehren sich die Klagen über träge Magenverdauung, sowie die den Heilanstalten zugehenden Fälle von Beriberi. Ganz besonders aber treten solche von Sämoptoë, hämorrhagischer Bneumonie und schnell lethalen Ausgängen von Lungenphthisis in den Vorbergrund. treten im Mai sehr heftige rheumatoide Erkrankungen auf.

Im Juni hält sich die mittlere Temperatur mit 15-16° ziem= lich auf bem Standpunkt bes Bormonats, die Maxima auch insbeson= bere (mit 20-24 ° bei S.-Winden) überschreiten bessen Höhe nicht, mährend ein Temperaturabfall nur bis zu 90 bei D.-Winden erreicht Der mittlere Barometerstand ift ein schon recht niedriger: 336" mit dem Max. von 340 und dem Min. von 331-332". Die Regenhöhe steigt bis auf 113,90", jast bas Bierfache bes folgenden Rein Gewitter, kein wolkenleerer Tag. S.=, SD.= und D.= Winde dominiren mit 40 die nur 67 betragende Gesammizahl ber Luftströmungen. Die relative Feuchtigkeit bieses Monats mit 83 pCt. fteht nur berjenigen des September nach. Erdbeben find außerordent= lich selten. — Der Juni ist ber Monat ber Frühlingsregenzeit. Obgleich im September größere Regenmaffen niederfallen, erscheint er boch regen= freier, weil fich die Regen mehr zu Gunften bes Tages auf die Nächte beschränken, während an den meisten Tagen des Juni der Aufenthalt im Freien nur zu wenigen Abenostunden möglich ist. Die Luft ist sehr

feucht und schwül, Leberwaaren bebeden sich mit liniendidem Schimmel, auch die Abende erscheinen heiß, wenn nicht eine Oftbrise Kühlung bringt. Die Pflanzenwelt prosperirt unter diesen Berhältnissen: Sommerastern, Clematis Iris, Spiraea Reevisiana, eine dustende weiße Rose überziehen die Fluren mit dichtem Blätter= und Blüthenschmuck.
— Die Menschen fangen ernstlich an, unter der Hitz zu leiden. Biele unserer Schüler erkrankten an Beriberi, an Hämoptiss und an Opsenzterie. Wer an letzterer nicht erkrankt, hat doch die hartnäckigen Darmztatarrhe zu fürchten, die auch unter den Europäern eine erhebliche Morbidität verursachen. Keiner der japanischen Kranken sast geht zu ohne die Nebenklage, daß ihm alle Speisen vor dem Magen stehen bleiben, daß er stundenlang den Druck derselben spüre; eine Klage, die in den folgenden Monaten in unaufhörlichen Wiederholungen geshört wird.

Im Juli, dem ersten Sommermonat, der auf einen immerhin noch mäßig temperirten Frühlingsmonat folgt, steigt bie Wärme mit großer Entschiedenheit und erreicht den Durchschnitt von 200 R., ein Maximum von 26-27° bei S.-Wind, ein Minimum von 12,2° bei N.= und SB.=Wind. Das Barometer erreicht seinen tiefsten Durch= schnittsftand: 335" mit Schwankungen zwischen 338 und 331". Die mittlere Regenhöhe finkt bis auf 31 Parifer Linien, mahrend bie relative Luftfeuchtigkeit nicht weniger als 82 und mehr Procent beträgt. häufigere Gewitter, fein wolkenleerer Tag. 30 S.=, 18 SW.= unb 10 SD.-Winde, gegenüber 11 Strömungen aus allen anderen Richtungen. Erdbeben werden oft mehrere Jahre hindurch nicht notirt. — Die hite ift meift schon bes Morgens brudenb und wird im Laufe bes Bormittags so prall und erschlaffend, daß sie jeder geistigen Thätigkeit und selbst mäßigen körperlichen Bewegungen sehr hinderlich wird. Europäer, welche noch genügende Energie befigen, um Ortsbewegungen vorzunehmen, leiben an ungeheurer Schweißsecretion (bei erheblich ber= abgesetter Urinabsonderung) und ben Folgen berselben: Prickling heat (rothem Hibausschlag, rothem Sund) ober auch, bei zu protrahirter Anwendung kalter Bäber, an mahrem Lichen tropicus. Der Appetit läßt nach bei steigenbem Durft und erheblicher Neigung zu andauernben Darmkatarrhen. Maffenhaft werben grabe zu biefer Jahreszeit Ruckfälle und frische Erkrankungen an Dysenterie beobachtet. — In unseren Gärten, die uns nur noch Morgens und Abends einen angenehmen Aufenthalt bieten konnten, hatte unterdeß die gar zu üppig treibende Kraft ber Natur mahre Begetationsüberschwemmungen angerichtet. nicht mit äußerster Sorgfalt Wege und Blumenbeete vor Verwachsung bewahrt wurden, waren kaum noch die Umrisse ber Frühlingsanlagen Der Bambus treibt überall hin unter der Erde seine mehrere Ruß hinkriechenden saftschwellenden Sprossen aus dem Wurzel= ftod, ber Schachtelhalm wuchert, die Musa entwickelt ihre breiten garten Drangen, Dsmanthus, Tuberosen, Orchideen, Hibiscus Blattgewebe. und Rosenpappel einerscits; aber auch Liliengewächse, Celosien und Amaranthe, Lippen= und Larvenblumen, Winden und Malven prangen Auf stillen Gewässern treibt der heilige Lotos in Keld und Garten. buftige Blüthen, und vielgestaltige Rankengewächse wuchern in Ueppig= keit. — Der Monat Juli lieferte uns für unsere klinischen und poli= klinischen Anstalten bas weitaus größte Krankenmaterial. Darmfatarrhe find unter ben Eingebornen — bei Kindern und Erwachsenen — von folder Säufigkeit und Beftigkeit, daß fie felbft die fich bereits erschreckend mehrende Bahl von Beriberi = Rranken in den hintergrund brangen. Erschlaffung und Erschöpfung ist ber allgemeine Stempel ber Bevölferung. Dysenteriefälle mehren sich; Malaria-Infectionen tommen zahlreich zur Beobachtung, mährend die Fälle von Tuberculose, Bronchial= und rheumatoiden Affectionen vollkommen zurücktreten.

August, ber heißeste Monat bes Jahres, bringt eine Durchschnittstemperatur von 21°, Maxima bis zu 28,2° und Ermäßigungen, bie nicht unter 140 R. hinuntergeben. Der mittlere Barometerstand hebt sich mit 336" bereits etwas über ben bes ersten Sommermonats, auch die Grenzen mit 339 und 331 " zeigen etwas größeren Spiel-Die Regenhöhe steigt bereits wieder: 100-120". Seltene Gewitter, ein wolkenleerer Tag. 85 Winde mit 30 SW.=, 28 S.= Die relative Feuchtigkeit erhält sich auf und 11 SD.=Strömungen. 82 und mehr Procent. Sehr seltene Erdbeben. — Rlagen über die peinigende, selbst in den Nächten nicht nachlaffende Site dominiren un= ter ben "acclimatifirten" Europäern und Europäerinnen bas Gespräch. Aber auch noch widerstandsfähigere Naturen muffen sich stundenlanger Ruhe preisgeben, besonders Nachmittags, da die Erschlaffung eine gar zu überwältigende ift. Auch die seltenen beftigen Regen bringen keine anhaltende Abkühlung. Von Mittag ab stehen täglich drobende Wolken am öftlichen Horizont, regelmäßig beginnt Abends in ihnen ein oft unaufhörliches Wetterleuchten; aber es fommt zu keiner erlösen= ben Krifis, zu keinem Gewitter, nach bem die ganze Natur zu schmachten

Gegen Abend, wenn ber himmel fich klart, wenn seltene Brifen aus NO. etwas Rühlung bringen, beginnt ein Rampf mit ber Muskito's ber verschiedensten Arten bringen in alle niederen Fauna. Räume, treiben uns aus bem Garten in's Haus und aus bem Saufe wieber in's Freie; die Cicabe hört nicht auf zu zirpen. Affeln, Stolo= penber, langarmige Mantiben und Nachtschmetterlinge finden burch bie offenen Thuren und Fenster ihren Weg in die Schlafgemächer und ftören die schon an und für sich unruhigen Nächte durch ihre Geräusche und Annäherungen. Auch lieben es einige, allerdings meist unschädliche, Schlangenarten, fich in die Bäuser einzuschleichen und unter Möbeln, Badegeräthen 2c. Ruheplätze zu suchen. — Der bunte Blüthenflor in Feld, Buich und Garten erblaft bis auf einzelne Bignonien, Lagerftrömien, ein Clerobenbron, Patrinia Eupatorium und Brenanthes= Arten. — Die Japaner machen burchweg einen herabgekommenen, triften Einbruck, ben auch Frauen und Kinder mehr als in allen übrigen Monaten bes Jahres erwecken. Beriberi wird zur bominirenben Krankheit, Berbauungsftorungen leichteren Grabes und baneben schwere Dysenterien mehren sich in erschreckender Anzahl. Alle leichteren. dronischen Krankheitszustände verschlimmern sich, alle schweren werden brobend. Der August lieferte die größte Mortalität unter unseren Kranken (mit September und October vereint 54,9 pCt. ber Gesammt= sterblichkeit).

Als letter Sommermonat bringt ber September bereits eine beträchtliche Ermäßigung ber Durchschnittstemperatur auf 17°, — ein Maximum von 23° bei SB.=, ein Minimum von 11,3° bei R.=Wind. Barometrische Verhältnisse: 336,8" Durchschnitt, 341" Maximum, 324,5" Minimum. Seine Regenhöhe erreicht oft 200" und barüber. Zwei bis drei Gewitter, kein wolkenfreier Tag. Vorherrschende Wind= richtung N. mit 28 gegenüber 49 anderweitigen Luftströmungen. lative Luftfeuchtigkeit bis 87,74 pCt. Erdbeben selten. — Während die erste Hälfte des Monats noch viele drückend heine Tage bringt, kommen in der zweiten Abkühlungen durch Gewitter, Stürme und oft über 24 und 36 Stunden lang bauernde Regen vor. Während des Tages gewinnt indeß immer noch die Hipe die Oberhand, und nur Morgens und Abends bewegt man fich ohne Belästigung burch bieselbe im Freien. Doch hebt sich Energie und Arbeitskraft bereits merklich. ber Appetit wird normaler, ber Durft tritt nicht so zwingend auf, wie in ben voraufgehenden Monaten. — In ben Garten und Sainen

zeigen sich Gentianen, Campanulaceen, Strohblumen und Dolbenblüthen.
— Die Japaner excediren in diesem Monat vielsach im Eisessen und im Genuß der Früchte: Melonen vielsacher Art und nur halbreiser Pfürsiche und Aprisosen. Trohdem nimmt die Zahl der Dysenteriesfälle unter ihnen ab. Der Monat stellt ein mäßiges Contingent an Typhen, Rheumatismen, Beriberi, daneben eine erhebliche Zunahme an Bronchitiden und Phthisissfällen und, durch zweiselhafte Obstgenüsse sichtlich hervorgerusene, kleine Gastritiden in ziemlicher Anzahl. Doch neigen sie in dieser Jahreszeit nicht sehr zur Verschlimmerung und wers den meistens schnell beseitigt. —

Der October folgt als erster Herbstmonat auf seinen Vorgänger mit einer fehr entschiedenen Berabsebung der Durchschnittstemperatur auf 12°. Es werden in ihm noch Maxima von 19,2° bei NW3.=, aber auch bereits Minima von 5° bei D.=Wind erreicht. meter zeigt die bedeutende Durchschnittshöhe von 338" an mit höchsten Notirungen von 341,99" und niedrigsten von 330". Die Reaen= höhe ift ber bes Auguft sehr ähnlich: 100-120", mährend sie hinter ber absolut bedeutenoften bes Bormonats um die Balfte gurudfteht. Kein Gewitter, ein bis zwei wolkenleere Tage. Vorherrschende Wind= richtung: N., NW., ND. mit 48 von 65 Winden. Relative Luft= feuchtigkeit 80 pCt. An Erdbeben ist ber October ber absolut reichste Monat; häufiger als in allen anderen erfolgen auch senkrecht gerichtete Gelegentlich der Besprechung der Taifune murde bereits er= wähnt, daß die erste Hälfte dieses Monats für sie die recht eigentliche Kahreszeit ift. — Trop aller biefer heftigen Naturerscheinungen und noch ziemlich häufiger Regenguffe kann ber October boch für einen behaglichen Monat gelten. Der Aufenthalt im Freien, besonders am Spätnachmittag, ift febr angenehm. Zum zweiten Male bluben Rosen und Jasmin. Dazu gesellen sich Forspthia, Deutia und Kerria, auch einige Grasarten setzen eine zweite Bluthe an. Aftern, Berbstanemonen und Winterchrysanthemum zieren die Garten, die Rabelhölzer erneuern großentheils ihre Belaubung. Rach ben erften Gewittern und Berbst= regen zeigen sich die Japaner wie von einem Bann erlöft. fie in Schaaren spazieren gehen, die Kinder schleichen nicht mehr umber, sondern nehmen ihre munteren Stragenspiele wieder auf. Bei unferen Schülern, Affistenten 2c. zeigte fich neuer Lebensmuth und eine schon halbvergeffene Luft zur Aufmerksamkeit und zum Lernen. — Dabei weist jedoch ber October noch eine ziemlich erhebliche Krankenziffer nach.

Es treten jett nämlich die mit der Witterung bereits in Uneinigkeit gerathenen zahlreichen Lungenkranken massenhaft in die Spitäler ein, gewissermaßen um Schutz zu suchen. Typhen, anämische Störungen, unschuldige Bronchitiben bilden bemnächst das Hauptcontingent. Bon Beriberikranken wird Hülfe wegen zu träger Reconvalescenz nachzgesucht. —

Im Rovember, bem recht eigentlichen Berbstmonat, ermäßigt fich die Temperatur um weitere 4°: 8° Durchschnitt mit 16,03 (bei D. ober R.) als Maximum und bereits 0,80 (bei R.) als Minimum. Das Barometer erreicht bie größte Durchschnittshöhe bes Jahres: 339 ". Max. 344 ", Min. 330 ". Die Regenhöhe erreicht oft nur noch 40 ". Rein Gewitter, fünf bis sieben wolkenfreie Tage. N.= und NO.=Winde dominiren mit 50 und mehr über die Gesammtzahl von Die relative Luftfeuchtigkeit finkt auf 74-75 pCt. beben find ziemlich selten. — Die herrlichen Novembertage, welche ich zu meinen Reisen in's Innere und zu mehrfachen Ausslügen an ber Rufte und in die Berge benutte, ju schildern, gehörte die Kraft und ber Enthusiasmus eines Runftlers. Die atherhafte Klarbeit ber thaufrischen Morgen, die Behaglichkeit ber sonnigen Mittage, die faufte Kühle der Abende schmeicheln durch ihre bloße Berührung unseren Sinnen und üben auch in ber Erinnerung noch ihren Rauber aus. Für bas gewöhnliche Leben ift bas Wetter fo behaglich, baß faft gar feine Bemerkungen barüber gemacht werben. Hinberten nicht hin und wieder kurze Regen die Circulation im Freien, so schiene bas Leben von allen Witterungseinflüffen fast befreit. — Die Bflanzenwelt an= langend, so exschließen sich auch noch in diesem Monat einzelne Rosen, Camelien blüben vielfach zum zweiten Male, bazu ber Theestrauch und Tazetten. Es ist nicht übertrieben, wenn man behauptet hat, daß auch noch im November ein hubscher Bluthenstrauß auf japanischem Boben gesammelt werben könne. — Die Eingeborenen, besonders auch die Kinder bekommen ein frisches Aussehen. Haltung und Gang erscheinen bei manchen Versonen burchaus verändert. An Kranken bringt ber Monat viele dronische, eracerbirende Bronchitiben und eine beträchtliche Anzahl schwerer Lungenfälle. Typhus kommt noch in vereinzelten Eremplaren zur Aufnahme, bazu Fälle von Apoplexie und von chronischem Alkoholismus.

Der December als letter von brei fühlen Herbstmonaten weist noch 3-4° Durchschnittstemperatur nach. Während einerseits ein

Minimum von -3° (bei D.= ober N.-Wind) erreicht wird, steigt boch im Anfange bes Monats, und zwar bei NB.=Winden, die Temperatur noch auf 140. Das Barometer behält eine beträchtliche Durchschnitts= bobe von 338" und schwankt mit diesem Mittelwerthe zwischen Extremen von 331 " und 342 " und mehr. Nieberschläge find sparfam: 30-40" Regenhöhe mit einer Vertheilung von 5/6 an Regen und 1/6 an Reif und Schnee. Kein Gewitter, sieben bis breizehn vollkom= men wolkenfreie Tage. Windrichtung N., NO. und NW. mit 60 ge= genüber 17 anderswehenden Luftströmungen. Relative Luftfeuchtigkeit 71—75 pCt. Seltene Erdbeben. — Zwar entsteht in den Nächten bereits ein Gefühl wirklicher Kälte; die milde, klare Luft fordert jedoch zum Aufenthalt im Freien auf; Meer und Kufte liegen in einer unbeschreiblichen transparenten Deutlichkeit vor Augen. Die Wälber und Gärten tragen ben frisch aussehenden Schmud bes immergrünen Laubes und der jest zur ftärksten Fülle entwickelten Nabelbäume; allerdings erscheint ber December fast blüthenlos. — Das Stragenleben ist un= gemein lebhaft. Kinder und Erwachsene laffen Drachen fteigen und gehen noch unverpackt, wenn auch in Winterkleibern. Rleinste Rinber werben noch'in's Freie getragen, alle andern haben ein frisches, gefundes Aussehen. Geistige und körperliche Energie entwickeln sich zur höchsten Leiftungsfähigkeit. — Der December ift spruchwörtlich für die Japaner ber gesundeste Monat ("Im December ist dem Arzte bas Thor ge= schloffen"); — verhältnißmäßig wenige Lungenaffectionen, Leprafälle, alte Gronische gynäkologische Leiben bilben das Hauptkrankencontingent. Sehr alterirend wirkt es natürlich auf diese günstigen Verhältnisse, wenn in ber zweiten Salfte bes Monats eine Pocenepibemie ihren unheimlichen Einzug hält. In biesem Kalle erreicht Ende bes Jahres bie Sterblichkeit bereits einen hohen Grab, während allerdings die Atme ber Verbreitung und auch ber Heftigkeit für bie nun folgenden Wintermonate aufbehalten bleibt.

V.

Japan. — Nährwerthe und Nahrungsmittel.

Schwierigkeiten einer vergleichenben Physiologie der Ernährung. — Allgemeine volkswirthschaftliche und durch die Reuerungen hervorgerufene Bedenken. — Einwände gegen die Reisernährung — Bohnen und ihre Hauptderivate (Tosu und Shoju). — Amylaceen in weiterer Ausdehnung. — Gemüse und Früchte.

Stickftoffhaltige Rahrung: Eier, Fische, Bögel, Rindvieh, Schweine, Wilb. — Wöglickfeit der Alvenwirthschaft. —

Getränke: Baffer, Thee, Saki und Myrin. — Wein, Bier, Milch, Gis. — Tabak.

Wenn man bie fehr ichabenswerthen Berfuche gur Berftellung einer vergleichenden Physiologie der Nahrungsmittel betrachtet, so erwecken biejenigen am meisten Bertrauen, welche sich am vorsichtigsten von Exclusivität und Uebertreibung fernhalten. Es erscheint uns begreiflich und besonderen Beweises nicht bedürftig, wenn auf Mißernten, Kriegs= elend und Hungersnoth eine Berkummerung ber Bevolkerung, auf epibemische Seuchen eine Abnahme ber Cheschließungen folgt, - es kommt uns übertrieben und aprioristisch construirt vor, wenn aus diesem ober jenem Nahrungsbefect bleibende körperliche Eigenthümlichkeiten, Krankheitsanlagen und Enbemicen birect abgeleitet werben. Denn einmal eristiren boch selbst die nach unseren Begriffen schlechtgenährten Nationen Jahrhunderte und Jahrtausende lang, sie pflanzen sich oft nicht nur einsach fort, sondern sie vermehren sich und machen neue Landstrecken ihren Bedürfniffen bienstbar, mährend andere, die nach gewöhnlicher Schätzung fehr zwedmäßige Nahrungsmittel verbrauchten, untergeben und vertilgt werben, - es feien bier bie reiseffenden Chinefen und bie hauptfächlich Rleisch vertilgenden Indianer einander gegenüber ge= stellt. Auf der anderen Seite wissen wir, wie weit unter Aehnlichkeit ber sonstigen Lebensbedingungen die erlaubten Grenzen für die Auswahl der Nahrungswerthe variiren. hier vertilat ber Reiche bas forgfam in ben verdaulichften Zuftand übergeführte Fleisch, bie löfungsfähigsten sonstigen Eiweißsubstanzen, Amplaceen, die von allen Cellulose= und anderen groben Beimengungen fast befreit sind, die reinsten, leich= testen Fette, die zweckmäßigst ausgewählten Salz=, Säuren= und Gewürze= zusähe. Dort erfüllen grob zubereitete in unverdauliche Cellulose ver=

packte Pflanzenalbuminate, im besten Falle mit einem Zusate holzig geräucherten Specks ober harten gepökelten Fleisches, mit einem übermäßigen Salzgehalt z. beim Armen anscheinend denselben Zweck. Wenn man einsach berücksichtigt, wie in den verschiedenen Ländern Europa's hier Roggen und Kartosseln, dort Weizen und Hirfe, an einer andern Stelle Reis, Mais oder Bohnen als Hauptstock in der Nahrung verwerthet werden; wie in einem Lande Speck, Wurst und Pökelsleisch, im andern das frische Fleisch junger Thiere und des Gestügels, im dritten der gesalzene und frische Fisch als gleichwerthig eintreten; wie man hier durch zartes frisches Del, dort durch Butter, hier durch Talg, bort durch Thran dieselben Zwecke erfüllt, so hat man gewiß nicht weit zu dem Geständniß, daß zahllose Hülfsquellen in allen Breiten und Zonen existiren, um für jeden nothwendigen Factor in der menschelichen Nahrung, für jede bekannte oder undekannte Größe dieser Gleischung angemessen und sich compensirende Werthe einzuseten.

Es kann nicht unsere Aufgabe sein, an dieser Stelle zu wiedersholen, was über das richtige Verhältniß plastischer und respiratorischer Nahrungsmittel in den verschiedenen Altern und Lebensweisen von Forschern wie Liedig, Moleschott, Lehmann, Bidder und Schmidt, Boit u. A. ermittelt und gemeingültig gemacht worden ist, was über den Berbrauch an Wasser, den Ersah der Kohlenhydrate unter einander, den nothwendigen Salz- und Säurengehalt der Nahrung in den versichiedenen Zonen als sesstiehend angesehen werden kann. — Noch wesniger gedenken wir in allgemeinen Ausdrücken die Nahrung der Japaner als "zu wenig eiweißhaltig", "peu réparatrice", "absolut settarm" 2c. zu verurtheilen. Das Ziehen der Schlüsse überlassen mir vielmehr dem Leser selbst und könnten uns eventuell an einer bloßen Aufzählung der japanischen Nahrungsmittel genügen lassen.

Indeß erfordern auch beim ftrengsten Festhalten der Objectivität doch folgende Punkte eine besondere Betonung.

1) Werben wir auf das Verhältniß der Nährwerthe in der genossenen Nahrungsmenge hinzuweisen baben. Es ist sicher nicht gleichgültig, ob eine Nahrung wenigstens in soweit harmonisch componirt ist, um die nothwendigen Erfordernisse in verhältnißmäßiger Concentration zu enthalten, oder ob eine solche Einseitigkeit stattfindet, daß gewissen Postulaten des Nahrungsbedürfnissen nur mit äußerst großen Mengen des Hauptnahrungsmittels oder garnicht genügt wird.

- 2) Erheischt ber volkswirthschaftliche Erfat ber Nahrungs= mittel untereinander einige besondere Fingerzeige.
- 3) Dürfen wir nicht übersehen, daß wir nicht von einem Bolke sprechen, das eine regelmäßige Eristenz vor sich hat, sondern von einem, das mit seiner neuen Richtung vor gewaltig höhere Anforderungen gestellt ist. Das ganze Culturproblem der Japaner gipselt in der Frage nach ihrer physischen Leistungsfähigkeit; sie haben plöblich den Anspruch gemacht, sich geistig aus dem Groß der reisessenden Nationen herauszuheben. 31)

Dieser lettere Punkt macht die Frage nach der Ernährung des japanischen Bolkes, macht die Beantwortung der Vorfragen zu einer so interessanten. Es muß die praktische Aussührbarkeit der Aufgabe des monstrirt werden, ein Bolk auf eine höhere Stuse der Leistungsfähigkeit emporzuheben, oder dieses Volk muß in den Schwankungen, denen es sich aussetz, an physischer Schwäche zu Grunde gehen. — Die Aufsassung, daß die Japaner schon jetzt und eo ipso besonders kräftig entwickelt seien, stützt sich auf vereinzelte zusällige Beobachtungen. Wir stellen es als unsere auf eine genügende Anzahl von Untersuchungen gestützte Ansicht hin, daß in einem noch dei Gelegenheit der constitutionellen Eigenthümlichkeiten näher zu beschreibenden dürftigen Wuchst und Wachsthum, der durchgehende Typus der japanischen Körperbilzdung zu sinden sei.

Wie dieser mit der althergebrachten, in allen Ständen fast gleich= mäßigen, in der Hauptsache vegetabilisch componirten Nahrung zusam= menhänge, ist jetzt unsere Aufgabe zu zeigen.

Die gewaltige Triebkraft bes japanischen Bodens, die stroßende Ueppigkeit der Begetation ist ebenso bekannt, wie die durch Jahrtausende bewährte Methode, diese günstigen Eigenschaften durch die gleichmäßige und mit größter Sorgfalt geübte Wiedergabe der menschlichen Excremente künstlich zu erhalten. Anmuthig macht die gewissenhafte Imprägnirung der Neder mit den gährenden Harn= und Kothstossen weder die Landschaft noch ihre Bedauer, praktisch, ja wohl unweigerlich nöthig ist sie jedenfalls für den Reisdau. Denn um diesen dreht sich das ganze Wohl und Wehe des Landes; der Gedanke einer Mißernte macht Alles beten und zittern; er ist eben 'ein mit der Vernichtung von Tausenden identischer Begriff, wie er ja durch die Hergänge der letzten Jahre in China auch den weitesten Kreisen zur schredenerregenden Bernich, Geogre-medic. Studien.

Klarheit gekommen ist. Es existirt eben kein Ersatz bes Reises als Nahrungsmittel. Completiren sich bei uns in gewissem Maße auch für die ärmsten Bolksschichten Roggen und Kartoffel, so ist hier, wie in China, Cochinchina und Indien mit einem schlechten Ausfall ber Reisernte das letzte Wort gesprochen. —

Einer ber neuesten Schriftsteller über Japan, Bousquet 32), klagt barüber, daß es, trot forafältiger Bemühungen der Regierung, nicht gelingen will, ben japanischen Bauer zu überzeugen, daß es auch noch neben bem Reis Felbfrüchte gebe, die fich mit Nuten im Großen anbauen laffen. "Bergebens baut die Regierung Säufer, entwässert Sochebenen, robet Bälber aus und gründet Colonieen; sobald ber japanische Bauer fiebt, der Reis gedeiht an den neubestellten Platen nicht mehr, bleibt er nur noch gezwungen in ber Begend." Es scheint mir zur Erklärung biefer Thatsachen nicht ausreichend, nur bas hängen bes Ungebilbeten am Althergebrachten, den Widerwillen grade des Ackerbauers gegen das Fremde, seine (übrigens selten unbegründete) Scheu vor bem Experiment, als Urfache heranzuziehen, wie es vielleicht in Westphalen, Pom= mern und anderen beutschen Ländern genügend fein murbe. In Japan ift ber Bauer, ber fich neuerdings soviel Umgestaltungen gefallen laffen mußte, des Althergebrachten weber so sicher, noch ihm so ergeben; seine Scheu, neue Pflanzen von weniger eingreifenden Eigenschaften anzubauen, ift gewiß nicht so groß, wie bei uns. Schon v. Siebold hat nachgewiesen, daß die Japaner immer eifrig bemüht waren, hrem Vaterlande alle nüglichen Gewächse der Fremde eignen, wie benn auch viele berfelben bort gang heimisch geworben ober auch wieder verwildert find. Ja es ift, wenn v. Siebold's Rechnung richtig ift, daß von 500 hier cultivirten Rut= und Bierpflanzen mehr als die Hälfte aus der Fremde stammen, sicher schwer, sich von ber ursprünglichen Flora bes Landes ein ganz richtiges Bild zu machen. 33) — So glaube ich, daß weniger die von Bousquet herangezogenen Charaktereigenschaften, als gewisse wohlberechtigte Zweifel ber Regierung selbst den Ersat des Reises im Großen, resp. seine theilweise Berbrängung durch andere Feldfrüchte verhindern. Man hat mit ber Colonisation von Nezo, mit ben Bersuchen über bas Hoibrind'sche Berfahren ber Befruchtung der Cerealien und mit anderen landwirthschaft= lichen Experimenten zu ungünftige Erfahrungen gemacht, um nicht vor manden mit mehr ober weniger Grund geltend gemachten Zweifeln zaudernd stehen zu bleiben. Die Hauptsache bleibt immer der innige

Zusammenhang zwischen Biehwirthschaft und bem Anbau unserer Felbfrüchte. Die Bearbeitung burch Menschenhände, die Ausnutzung kleinster Fleckhen Landes an den Berglehnen paßt eben nur für Reis, und noch ist die Frage nicht entschieden, ob die bekannte und oben kurz angedeutete Art der Düngung sich für andere Arten von Cerealien, besonders für Weizen genügend erweisen würde. Der Roggendau stößt ohnehin schon auf klimatische Schwierigkeiten. Als sicher ist anzunehmen, daß die schon Jahre lang bestehenden Andauten den Reisdau weder verdrängt, noch sichtlich beeinstußt haben. 34)

Der Reis ist und bleibt vor ber Hand trot aller gegentheiligen Bersuche und Bünsche Hauptnahrung des ganzen
Bolkes. Diese tieswurzelnde Thatsache als einen Mißstand zu kennzeichnen, treiben uns nicht nur die bereits erörterten volkswirthschaftlichen, sondern auch physiologischen Gründe. Der Reis steht als hauptsächlichste Grundlage der Ernährung unseren Cerealien wegen seines
ungleicheren Gehaltes an Ernährungsstoffen erheblich nach, wobei natürlich die Kartoffel einstweilen nicht berücksichtigt wurde.

Die Unterschiebe erscheinen noch nicht so bebeutend, wenn man eins sach die Bestandtheile bes Reises denen des Weizens 3. B. gegenüberstellt. — Es enthalten;

·	100 Th. Reis	100 Th. Weizen
Waffer	5,00	15,00
Sticftoffhaltige Substanzen, Leim	6,44	13,25
Stärkemehl	85,10	68,68
Dertrin und Glucose	0,90	5,48
Cellulofe		2,66
Fette	a'-a	1,68
Salze	0.75	1.25.

Der geringere Gehalt an Cellulose und an Wasser, der so bedeutende an Amylum scheint den Reis als einen ganz besonders guten Vertreter der Cerealienreihe hinzustellen. Auch ist durch neuere Untersuchungen bekannt, daß der Reis im Darm sehr gut ausgenutt wird. Nur 3,9 pCt. der trockenen Substanz, welche der als Nahrung aufgenommene Reis geliesert haben würde, lassen sich im Koth nachweisen. Dedock macht schon eine so vollkommene Ausnützung eines vorherrschend genossenen Rahrungsmittels uns nothwendigerweise stutze, da ein größerer Ueberschuß der eingeführten über die nothwendig zu verwerthende Nahrungsmenge Regel ist. Sehr zu Ungunsten des C.: und des N.Besdürsnisses nöttig sind. Mais befriedigt das erstere mit 801, das letztere mit 989 Gr., von Beißbrot reichen 1231 für den ersteren, 1524 für den letzteren Bedarf auß; Schwarzbrot gewährt durch 1346 Grm. den nöttigen C.:, durch 1430 den nöttigen N.:Gehalt der Nahrung. Dem gegenüber befriedigen bereits 896 Gr. Reis das C.:Bedürsnis, mährend nicht weniger als 1868 (fast das Doppelte) nöttig sind, um den N.:Bes

barf zu beden. Dieser Wiberspruch kann nur ausgeglichen und unschäblich gemacht werden, wenn eine besondere Bereitungsweise des Reises es ermöglicht, nicht erst aus 1868, sondern bereits aus 800—1000 Grm. das nöthige Ernährungsmaterial im Körper herzustellen.

Man mußte erwarten, bag grade ber Reis bei feiner Armuth an eiweißhaltigen Substangen nur mit einem reichlichen Bufat von folden als Sauptnahrungsmittel gelten barf. Und in ber That legen nicht nur bie Europäer, wenn fie fich, wie in Batavia, in der Türkei, in Oberitalien der Reisnahrung anbequemen, fondern auch die Chinesen und felbst ein großer Theil der Malagen großen Werth auf ben Zusat von Fleischstücken und fetter Sauce, wie wir noch weiter auszuführen haben werben. Die gapaner bagegen genießen ihren Reis rein mit Baffer ausgequollen, felbst ohne Salz, und nur von Zeit zu Zeit und in fehr geringen Quantitäten bie großen eingestopften Reismengen mit einem Biffen Fischfleisches und in Salz prafervirten Gemufes wurzenb. Die Mengen, Die auf biefe Beise ihren Beg in den Magen finden, sind für unsere Begriffe (selbst wenn man an die Kartoffelnahrung unserer Ackerknechte sich erinnert) sehr erheblich. Eine Zusammenstellung ber Nahrungsquantitäten, welche an das Warte- und Dienerpersonal meiner Hospitalabtheilung und an bie dronischen Kranken berfelben reglementsmäßig vertheilt wurden (angefertigt und veröffentlicht von meinem japanefischen Affistenten 36)) ergab, daß breimal täglich 420 Grm. Reis an biefes Berfonal pro Ropf abgegeben und von ihm vollkommen verspeist Die Summe aller übrigen auf biefe drei Mahlzeiten gufam= men entfallenden Aufätze betrug noch nicht 300 Grm. pro Tag (ben Thee natürlich nicht mit eingerechnet). Benig anders ift bas Berhält= niß der Nahrungsmittel in den höheren Ständen; auch in ihnen ift die habituelle Magenerweiterung ber Japaner, die uns noch weiter beschäftigen foll, etwas ganz Gewöhnliches. -

Dem Reis zunächst steht als wichtiges, weitverbreitetes und in sehr verschiedenen Gestalten genossenes Nahrungsmittel die Bohne. Es werden vier bis fünf verschiedene Arten angebaut; die größte Pflege erfährt die sehr stickstoffreiche, fast stärkefreie Sojabohne Dolichos Soja. Gröbere und feinere Mehlsorten, die zu Kuchen verarbeitet werden, eine Art Bohnenschrot, das mit Fisch= und, soweit vorhanden, Fleisch= stücken zu einer Mischung verarbeitet wird, liefern die Bohnen ebenso, wie sie geröstet und in Stücken in verschiedene anderweitige Gebäck,

wie etwa bei uns die Mandeln ober in Italien die Ruffe und Binien= ferne, eingestreut werben.

Die Bohne verdient in Japan als eine Hauptquelle ber ftickftoffs haltigen Nahrungsbestandtheile vorzügliche Aufmerkiamkeit. Zwei spezissische japanische Bearbeitungsformen erfordern eine besondere Besprechung.

1) Tofu — Bohnenkafe ober Bohnengefaultes besteht wesentlich aus Legumin und wird aus alt und trocken gewordenen weißen Bohnen gewonnen.

Man weicht biefelben in faltem ober heißem Waffer auf, reibt fie zwischen Mahlsteinen unter fortwährendem Wasserzusat zu einem Brei und macht biesen beim wiederholten Durchdrücken durch ein Seidensieb so bunn, daß aus einem Bolumtheil Bohnen etwa zehn Bolumtheile Brei gewonnen werden. Ueber langfamem Teuer allmälig jum Sieben gebracht, wird ber Brei burch einen baumwollenen Sad filtrirt und ftark georigi, wird der der durch einen dummodienen Saa nitrit und jaar ausgepreßt, so daß er alle Flüssigieit hergiebt. Diese, eine Leguminslösung darstellend, wird sorgfältig gbgeschäumt und mit Seesalzlauge versetzt, um die Fällung des Legumins zu bewirken. Prodoweise erreicht man unter leichtem Rühren den weich gallertartigen Consistenzgrad der sich niederschlagenden Wasse, der für Tosu am meisten beliedt wird. Die wesentlich aus Legumin mit Calcium: und Magnesium-Leguminaten bestehende Campasition mird nan dem überkhüllssen Mellan bekente in bestehende Composition wird von dem überschüffigen Wasser befreit, in Biegelform gebracht und zu breiten Scheiben geschnitten verkauft. "Der Gebrauch des Tofu", meint Ritter²⁷), dessen Darstellung der Bereitung ich im Wesentlichen gefolgt bin, "ist gewiß hauptsächlich durch das Bebürfniß nach sticktofshaltiger Nahrung hervorgerufen, das bei der früher herrichenden Abneigung gegen Fleischnahrung und bem verhältnigmäßig ziemlich hohen Preise ber Fische im Inlande und zeitweilig auch an ben Ruften, nur unvolltommen befriedigt werden fann. Allerdings fonnte man ebenso gut die Bohnen direct effen, wie natürlich auch vielfältig geschieht; doch gewährt das Tofu den Vortheil, daß es sich in sehr mannigfacher Weise zubereiten läßt." Gin hauptmoment ift, wie ich meine, auch die Eigenschaft leichterer Verdaulichkeit. Der Geschmad ift fabe, ganz schwach bitterlich falzig, die Consistenz für europäische Rauwertzeuge unangenehm.

2) Soja ober Schoju ist ein (in Europa vielsach nachgeahmtes) Fabrikat von Sojabohnen, Weizenschrot, Wasser und Kochsalz, welches durch mehrjährige Gährung in ziemlich umständlicher Weise hergestellt wird.

Die erwähnten Bestandtheile werden zu gleichen Theilen verwendet. Bor der Mischung werden die Bohnen in großen eisernen Kessellen einen halben Tag lang gefocht, der Beizen in großen Steingefäßen durch Ershisen getrocknet und darauf mittelst kleiner Handmühlen geschrotet. Sodann werden die seuchten Bohnen auf festem Lehmboden mit dem Beizenschrot innig gemengt und unter Zusat von etwas fermentirendem

(mit Bahrungspilzen bebecttem) Weizen in vieredige, fünf bis acht Centimeter hohe Holzkästchen gefüllt, bie in einen gemauerten, gleichmäßig geheizten Raum gesetzt werben. Hier bebeckt fich innerhalb brei Tagen ber ganze geschrotete Beizen bicht mit Gahrungspilzen und hat gleich: zeitig lange Keime getrieben. Der Inhalt der fammtlichen Raftchen wird dann als Gemisch von Weigenschrot mit seinen Reimen, zerkleinerten gefochten Bohnen, Gahrungspilzen in mäßig große Fäffer gethan und mit ben bereits abgemessenen Mengen Rochsalz und Wasser gemengt. Den nun entstehenden biden Brei von schmutig grauer Farbe füllt man in große Bottiche, welche bie Mischungen in wiederholter Dofis faffen fonnen, und läßt barin die Breimengen verschiedenen Alters einen Bahrungs: und Fäulnisproceß eingehen. Der bide Brei wird täglich mit schaufelartigen Rührern gemengt und aufgerührt; nach drei Jahren sind alle mechanischen Bestandtheile durch diese Processe zerfallen und zeigen eine slüssige Beschaffenheit, eine schmutzig braune Farbe und einen schwach aromatischen, nicht bittern Geschmack. Nach noch weiteren zwei Jahren (also nach fünf Jahren vom Beginn der Bereitung an) ist die Consistenz noch flüssiger, die Farbe rein dunkelbraun, der Geruch stark aromatisch, der Geschmack schr bitter. Durch Mischung beider Gährungsproducte wird die Bitterkeit gemildert und darauf die Filtration durch sehr dicht gewebte daumwollene Beutel vorgenommen. Eine mäßige Drudwirfung auf die frisch gefüllten Beutel liefert die erste, beste und theuerste Sorte Schoju, die mit Salzwasser noch einmal ausgelaugten und start gepreßten Rückstände die billigeren, meist noch durch Färbung und Zusätze ber ersten ähnlicher zu machenden Arten. — Die Schoju ift für ben Reichen wie für ben Armen bie Hauptwürze ber Mahlzeiten, dient als Sauce für Fische, Gemufe und Bohnengebade und hat das Vorrecht, auch in der europäischen Ruche zu Fischsaucen 2c. verwendet zu werben. Der im Beginn ftark salzige Geschmad wird durch den unmit: telbar folgenden aromatisch bittern in angenehmer Beisc abgedämpft. Die gute Schoju verliert ihre Eigenschaften meistens mahrend bes Scctransports, ber ben unterbrochenen Gahrungsproces wieder anregt und mittelft Schimmelbilbung bas schöne Aroma und den angenehmen Beschmack zerstört. Bon ben Japanern und auch von vielen Europäern wird ber Schoju eine wohlthätige Wirkung auf die Anregung des Appetits und die Verdauung nachgerühmt. 38) -

Die Bohne wird endlich zu Mehl zerkleinert und dient der überswiegenden Menge der japanischen Weißgebäcke und Kuchen als Hauptsbestandtheil. Alle erhalten dadurch eine trockene, wie sandige Beschafsfenheit, eine für unsere Kauwerkzeuge fremdartige und unangenehme Consistenz und einen saden, nichtssagenden Geschmack, wenn dieser nicht durch eine widerliche insipide Süßigkeit verdeckt wird. —

Es würde um so weniger ein ersprießliches Unternehmen sein, alle die verschiedenen Mischungen, welche die Japaner durch Einwirkung von Malzaufguß auf Hirse und Reis bereiten, alle die zu Leckereien bienenden Gebäcke von Zucker und Kernen 2c. hier einer Betrachtung zu

unterziehen, als ber Nahrungswerth berselben ein äußerst geringer ist, und cs sich mehr um Leckereien und für Kinder und Erwachsene bestimmte Geschenke handelt. Dagegen mag der Bereitung von stärkehaltigen Nahrungsmitteln und Stärkepräparaten noch ein Blick gegönnt sein, soweit sie nicht von Reis und von den Bohnenarten abstammen. Es sind Bataten, Dioscorea Colocasia, Sagittariaknollen und die sparsiam angedauten Nutzsäser, Beizen, Buchweizen und Hirse, welche hier noch zu nennen sind. Reine Stärke wird dargestellt aus den untersirdischen Organen von Pueraria Thundergiana, Erythronium grandissorum und Pteris aquilina, welche wild wachsen. Die Einsammlung des Rohmaterials geschieht um die Winterszeit, die Berarbeitung ist die rationellste, aber auch mühsamste, da jedes Stärkeförnchen bei der Gewinnung seinen Weg durch menschliche Hände nimmt. Man verwendet das gewonnene Stärkemehl zur Papierbereitung und zum Kleben, aber auch zur Darstellung von Kuchen, Nudeln und schleimigen Getränken. 39)

Als Gemüse dienen vor Allem eine große Anzahl von Rüben= und Rettigarten, aus deren größter auch eine Art Rübenkäse von durchbringend fauligem Geruch bereitet wird. Ferner viele Gurken, Melonen und Kürdisarten, die aufzuzählen hier nicht der Ort ist, Zwiedeln und Allium. Aber auch Seetang wird als präservirtes und frisches Gemüse viel genossen, die weichen Stengel von Nelumbium, die ersten zarten Burzelsprossen des Bambus sinden, meistens in sehr einsacher Zubereitungsweise mit Salz, Verwendung. In Zucker und Honig wird ebenfalls eine große Zahl unreifer Früchte, Blattknospen, Burzelsnollen, auch Blüthen und Stengel eingelegt.

Früchte, die in rohem Zustande genossen werden, sind: Apfelsinen, Granatäpfel, Pfirsiche, Aprikosen, Birnen, Quitten, Wassermelonen, zwei Pflaumenarten, Citronen, Mandeln, Kirschen, Mispeln, Cactusseigen, Wallnüsse, Himbeeren, Kastanien, Salisdurianüsse und Diospyros Kakki, die sogenannte Quittenseige, sehr wohlschmedend und erfrischend, von eierpflaumenartiger Consistenz, Apfelgröße und gelbröthlicher Farde. Aechte Erdbeeren werden hier und da in Gärten (wohl mehr für die Europäer) cultivirt, eine geschmacklose Fragaria wächst wild in den Wälzbern und Hainen. In den letzten Jahren hat man auch ernstere Bersuche gemacht, Aepfel, Birnen, Pflaumen, Kirschen und Stachelzbeeren anzupflanzen; häusig mißrathen sind diese Culturen jetzt dem Gouvernement von Osaka zur glücklicheren Weiterführung übergeben worden. Die Japaner essen ihre dürstigen Virnen= und Pflaumenarten

in grünem hartem Zustande und lassen auch die Pfirsiche, die bas Klima vielleicht ohne besondere Schutzmaßregeln zur Reise bringen würde, nicht dahin kommen. —

Führen wir außer ben genannten noch als cultivirte Ruppslanzen Arum esculentum, Scirpus esculentus, Rübsamen, Gerste, Kohl, Sesam, die Eierpslanze, Mais, Mohn, Arctium Gobbo, Jngwer, Yams, Auberginen, Linsen, vor Allem aber die Baumwollenpslanze (nicht Gossypium Barbadense, sondern G. Herbaceum) und den Tabak auf, dem wir gelegentlich der Genußmittel noch einige Worte gönnen wollen, so glauben wir von der Bedeutung der japanischen Flora für die Hauptbedürfnisse wenigstens einen Begriff gegeben zu haben.

Um bei ber Betrachtung ber aus bem Thierreiche stammenben, erquisit fticftoffhaltigen Nahrungsmittel ab ovo zu beginnen, sei uns zunächst die Reproduction einiger Notizen gestattet, welche zur Benüge erklären, warum bas Fortpflanznngsproduct bes über bie ganze von Menschen bewohnte Erbe und auch in Japan so sehr verbreiteten Haushuhns nicht in entschieden beeinfluffendem Sinne Bolksnahrung sein kann. Rlagen über die Theuerheit der Gier bilden in den japani= schen Zeitungen häufig ben Gegenstand von Bemerkungen: "Der Breis ber Eier steigt in Folge ber großen Site", - "er wird noch höher, weil auf die lettere sofort nasses Wetter eintrat", - "man bezahlt in Dfata, bem hauptpflegeort für Legehühner, jest ein fleines Ei mit 2 Sen" 40) 2c. Einer meiner Bekannten fand auf seinen vielfachen Reisen im Junern zu folgenden Bemerkungen Anlag, 41) bie ich ihrem wefentlichen Inhalt nach einfach bestätigen muß: "Das gefunde Aussehen ber Bewohner von Shinano ift wohl hauptfächlich bem gunftigen Klima bes Gebirgslandes mit seinen erfrischenden beiteren Wintern zu banken. Animalische Nahrung wird von ben ärmeren Leuten fast garnicht genossen. Hausthiere schlachtet man im Junern Japans überhaupt nicht; Milch scheint ben Erwachsenen gradezu wider= lich zu fein; wenigstens murbe bas vortreffliche Getrant, bas bie Rei= senden aus guter condensirter Mild und Baffer bereiteten, von ben Leuten im Gebirge zwar bewundert, aber nur aus Neugier und Höflichkeit gekoftet. Sugmafferfische find nur in verhältnigmäßig geringer Menge vorhanden; Enten, Sühner, Gier haben hohe Preise; der Bor= tragende fah, daß Arbeiter, beren Tagelohn felten mehr als 70 bis

90 Bfennige betragen foll, für ein Ei etwa fünf Bfennige gablten; auch getrocknete Seefische, bie zwar zum Berkauf ausgeboten murben, gelten als theure Delicateffe." Bunftiger fteht es mit ber Fischnahrung nun allerdings in ben langen, gebohnten Dörfern ber Rufte, aber lange nicht so gunftig, wie man bei ber Geschicklichkeit ber Kischer und bei bem Fischreichthum bes ftillen Oceans glauben follte. 31. August 1876 ein heftiger Sturm noch außerhalb, aber bicht vor ber Bay von Nebo gewüthet hatte, wogte (wie gefagt murbe, weil ber Taifun eine große Menge mehr als gewöhnlich gesalzenen Baffers in ber Ban aufgestaut hatte), eine immense Masse tobter Fische auf ben Authen bin und ber. Ganze Bootsladungen bavon murben an's Ufer gebracht und fanden in ben ärmeren Bolksklaffen willige Räufer. Gute große Kische haben ihren angemeffenen Preis auch an ben Küften, geben in die Küchen der Reichen und der Europäer und bürfen burchaus nicht als Bolksnahrung betrachtet werben. Cher kommt bieses Pradicat ben kleinen Fischsorten, ben gahlreichen Seespinnen, Seekrebsen und sonstigen Schaalthieren, bem Tintenfisch und ben Bolypen zu, welche auf ben Wochenmarkten in großer Bahl feilgeboten werben. Ein gefalzener Fisch (Tara), ber von Dezo kommt und neben seiner Billigkeit noch ben Borzug längerer Haltbarkeit besitt, wird ebenfalls viel von der ärmeren Klaffe gekauft. Aus ben Eingeweiben biefes ben Schellfischen angehörenben Schnee- ober Grofmaulfisches werben brei Gerichte zubereitet, welche von ben Ringern und Athleten, als besonders Rraft gebend, geuoffen werden. Die Gewinnung der Seefische findet zwar auch durch Nepe, vorherrschend aber noch durch Angeln statt. Für große Tiefen wird eine fehr lange Angelschnur mit vielen hundert Haken mehrere hundert Ruß tief versenkt und oben durch zwei Bonen festgehalten. Der Köber ift hierbei ein verschiebener. ber Oberfläche, an den Kuften ber Inseln werden die Köber burch die Geftalt der Angelhaken nachgeahmt oder durch kleine tobte Fische her= gestellt. — Die Aufzählung der auf ben Fischmärkten angebotenen Seefische würde ein Spezialwerk erfordern, dem man wenigstens kurze zuverläßige Bestimmungen entnehmen könnte, welches aber einstweilen erft im Berben ift. Für die europäische Küche mar eine Art Zander (Tai), bemnächst Dorsche und Schollen am wichtigsten, die auch auf ben Tafeln der reichen Japaner die Sauptgerichte bilben; von Fluffischen maren besonders zwei sehr wohlschmedende Forellenarten. Aale und Schleihen zu erwähnen. 42)

Bögel bilben keine besondere Lieblingsnahrung der Japaner, obgleich neben Hühnern und zahmen Enten auch Tauben, Kapaunen und Truthühner gezogen werden. Rleine Krickenten werden auf Seen und Sümpsen gesangen, Fasanen mit leichter Mühe in den Gärten geschossen, ja sogar einsach erschlagen, den nicht sehr zahlreich vorhandenen Singsvögeln mit Sprengeln und Schlingen nachgestellt. Doch gehört Bogelssleisch, besonders auch das der Haselsund Rebhühner, anerkannter Maßen mehr auf den Tisch des Europäers; in der Küche des reichen Japaners selbst sindet es (mit Ausnahme der viel genossenen Hühner) mehr dei großen Festessen und dann meistens gekocht, zu einer Art Crême de volailles verzarbeitet, seine Berwendung. Die Leber der Bögel scheint dem japanischen Geschmack sehr zuzusagen; auch die geringeren Leute essen sie gern und bei japanischen Diners bildet sie in Form von Purée eine sehr piquante Schüssel.

Daß Schlacht= und Mastvieh, selbst Angesichts ber ohnehin nicht sehr reichhaltigen vierfüßigen Fauna, nur spärlich vorhanden ist, kann als allgemein bekannt gelten. Während Pserde noch in ziemlicher Anzahl gezogen werden, fällt eine größere Schaar Rinder dem in Japan Eingesessen unwillkürlich auf. Dabei ist dann noch stets daran zu erinnern, daß ein derartiger größerer Viehstand meistens zunächst ans deren Zwecken, so bei Kobe und Knioto dem Transport schwerer Lasten, bei Pokohama der Milcherzeugung dient, nicht aber der Verwerthung als Fleischnahrung. Obwohl genügend vertraut mit der sogleich zu bezührenden Ursache des Fehlens eines Viehstandes, der gleichmäßig versbreitet und vorzugsweise der Fleischerzeugung dienstbar gemacht werden könnte, macht ein französischer Forscher³²) vor Allem der Regierung den Vorwurf, daß sie nicht genug zur Einführung und Hedung der Viehzucht thue.

Man barf nur einen Blid auf die Karte von Japan werfen, um barauf zu kommen, daß in Japan Bodenverhältnisse existiren, welche ben Grundbedingungen der Biehacclimatisation schroff entgegenstehen, und welche auch das fortschrittlichste Gouvernement nicht aus der Welt schaffen oder plöglich ändern kann.

In einem Lande, welchem Ebenen und natürliche Weiben fast vollstommen sehlen, welches jede günftiger gelegene, noch so kleine Humusssläche für den Reisdau braucht, kann von einer genügenden ausgiedigen Ernährung und Haltung zahlreicher Heerden nicht die Rede sein. Besons bers ist aber die ebenfalls bereits geschilderte Formation der Flußuser ein ernstliches Hinderniß für den Versuch der Anlage künstlicher Wiesen.

Statt weiter, gebehnter Uferbanke, wie an ben die Ebene durchziehenden Flüssen großer Festländer, sinden wir in der trodenen Jahreszeit öde meilenbreite Kieslager, in der Zeit der Regengüsse gewaltige, selbst die geschützten Borde mitreißende Ströme. Richt eine wochenlang dauernde, ruhige Bewässerung übt der Ueberfluß der aus den Bergen abgeführten Riederschläge, sondern zerstörend und der Pflanzenwelt seindlich wälzt er in Haft die mitgeführten fruchtbaren und keimenden Beimischungen im tosenden Wogenschwall dem allzunahen Meere zu. — So wird von einer Biehwirthschaft, wie sie in unseren Marschen und Flußniedezung en betrieben wird, in Japan auch bei den größten und einsichtigsten

Anstrengungen ber Regierung nie die Rebe sein können.

Aber noch einen anderen feindlichen Einfluß übt die Nähe des Meeres aus. Die Futtergräser, wo sie für den vorhandenen kärglichen Viehstand angedaut wurden, degeneriren in kurzer Zeit. Den besten Samenscompositionen entstammend, werden sie durch die übermäßig mit Salzen geschwängerte Luft hart, stark kieselsaurehaltig, geben bei der Beraschung eine Menge anorganischer Bestandtheile und müssen, sollen nicht die Heerden in kürzester Frist durch Krankheiten zusammenschmelzen, oft erneuert werden. Dieser Umstand ist besonders der Einführung der Schafzucht hinderlich. Biele aus San Francisco Seitens des Gouvernements importirte Schafzheerden hatten das traurige Schickslas, sast unmittelbar nach ihrer Ankunst durch Hunger zu Grunde zu gehen oder sosort dem Schlachtmesser übers

liefert zu werben.

Der Mangel weicher, füßer Urten ber geselligen Gräser milbert auch in etwas ben Borwurf, den man der japanischen Regierung wegen ber Bernachlässigung ber Alpenwirthschaft gemacht hat. "Der Wohlstand von Shinano und ähnlichen Gebirgsprovinzen Japans konnte burch rationelle Alpenwirthschaft außerorbentlich gehoben werden. Die Bergabhänge, 3. B. die sich hoch hinauf erstredenben blumenreichen Matten bes On Take und ähnlicher Berge, sind mit üppigem Graswuchs versehen und fonnten stattliche Rinderheerden ernähren. Man treibt in ber Gegend allerdings ziemlich bedeutende Pferdezucht; viele Bewohner bes Städtchens Kutusima am Risotawa follen fogar hauptsächlich vom Uferbehandel leben, aber tropbem wird nur ein schr geringer Theil des Grasmuchses genügend verwerthet; hie und ba verbrennt man ihn, um bungende Afche für die tiefer liegenden Meder ju gewinnen. Bis jest find noch keine Bersuche zur Acclimatisirung von eigentlichem Alpenvieh in größerem Maagftabe gemacht worden; bei bem allgemeinen Dungermangel in Japan wurde eine weitere Ausbehnung ber Biehzucht für bas Land von außerorbentlicher Bebeutung fein." 48)

In den Sommermonaten 1877 fanden Reisende die ersten Anfänge einer Alpenwirthschaft nordwestlich von Podo, eine Tagereise von Takasaki auf dem ca. 5000' hohen Akagisan. Es wurden neben Rindern auch Ziegen und Esel (sonst in ganz Japan ungemein selten) gehalten.

Jebenfalls genügen die hier angezogenen Thatsachen, um zu zeigen, warum die Japaner keine Fleischesser sind. Sie verschmähen das Fleisch nicht etwa aus religiösen Vorurtheilen und gesetzgeberischen Verboten solgend: sie haben es eben nicht. Bei der Darstellung dieses Mangels

hat man mir vielfach eingeworfen, bag auch bei uns oft ber arme Mann jahrelang tein Fleisch zu effen bekomme. Indeß hält fich felbst ber Tagelöhner unserer Dörfer sein Schwein, und die präservirten Brobucte beffelben: Burft, Sped, Botelfleisch finden ihren Beg zeitweilig auch in ben Magen bes Aermsten. In Japan jedoch ist auch bieser Erfat nicht im großen Maafstabe anwendbar; bas Schwein entbehrt einer orbentlichen Maft, bas Fleisch behält ftets einen unangenehmen, mistduftigen Geschmad, mahrscheinlich von der fast ausschlieflichen Ernährung mittelft halbverfaulter Pflanzen herrührend. Sehr wichtig und von fataler Bebeutung ift bie geringe Cultivation bes Schweines für bie Beschaffung eines guten Fettes als Nahrungszusat. bie Chinesen neben vorzüglich settgemachten Schweinen noch ihren Curry mit Sammel=, Enten= und Ziegenftuden fcmälgen können, mahrend bem Cochinchinesen und Malagen bas mohlfeile Balmöl zu Gebote fteht, entbehrt ber Japaner für seinen Reis jedes Zusates an Aleisch= und Kettsubstanzen.

Im Uebrigen findet das Fleisch, welches in den Schlächterbuden und in den fliegenden Restaurationen schon zubereitet — in halb geröstetem, halb geschmortem Zustande — angedoten wird, auch unter dem Straßenpublikum Nedo's und Nokohama's eifrige Abnehmer. Wollte man aber auch übersehen, daß diese Zubereitung eine oft ganz jämmerliche, für unsere Begriffe äußerst unschmachhafte ist, daß nur die schlechteren Stücke, die Abfälle, den Japanern zu Theil werden, während die guten Theile an den Europäern Käuser sinden, daß sehr schwend Vieh auch für diese nicht gezogen werden kauser sinden, daß sehr schod, um unsere Ausstellungen an der japanischen Volksnahrung zu rechtsertigen, nur noch einmal daran erinnern, daß von Fleisch als einem Bestandtheil derselben nur an den wenigen Küstenplätzen die Rede ist, während im Innern des Landes das Schlachten des Viehes ebenso unbekannt ist, wie die Einführung neuer Getreidearten.

Etwas besser scheinen in Bezug auf Fleischnahrung diejenigen Bezirke dazustehen, in welchen der japanische Berghirsch stark verbreitet und ein Gegenstand der Jagd ist. Zwar soll sich der Zweck des Jagens viel mehr auf das Fell als auf das Fleisch richten und wo irgend practicable Communicationen bestehen, wird das letztere den Europäern verkauft. Jedoch wird das hirschsseich vielsach gedörrt, ausbewahrt und in armen Bergdörfern aus Mangel genügender Pflanzenkost gegessen. Gleiches ist der Fall mit einem recht zarten, häufig gejagten Berghasen.

Die japanische Antilope (Antilope crispa) wird nur ihres Felles, das als Kamoschkafell vielsach in den Handel kommt, geschätzt; ihr Fleisch gilt als zähe und ungenießbar. —

Betrante und Genugmittel. - Baffer wird von allen Japanern nur im Falle ber Roth und in Krankheiten als Getrank genoffen: es gilt in ber Kindheit und im höheren Lebensalter birect für eine Schädlichkeit und ein Sprichwort ("Toschijorino hiyamisu = Das kalte Baffer bes Alten") foll eine Barnung für ältere Leute enthalten, ihre Gefundheit zu hüten. Der Theeaufguß tritt allgemein als Bolksgetränk ein und wird so billig und so absolut überall ange= boten, daß er in vollstem Umfange als Nationalgetränk bezeichnet wer= den muß. Es ift hier nicht ber Ort, über bie Gute ber japanischen Theeforten, ihre Wichtigkeit im Handel, ihre Eigenthümlichkeiten und Berfälschungen sich ausführlich zu verbreiten. Es genüge anzuführen, daß die von den Reichen genoffenen besseren Theeforten in dem bunnen, gelblichen Aufguß, ber in ber Regel gereicht wird, einen leicht abstringirenden nicht unangenehm bitterlichen, schwach aromatischen Geschmack und auf die Gefundheit benjenigen kaum merkbar wohlthätigen Einfluß haben, welchen man in unserer Materia medica ähnlichen leichten Die schlechteren, aus älteren und größeren Bflanzenmitteln vindicirt. Blättern bereiteten Theesorten theilen bem Aufguß einen stark zusam= menziehenden bitterlich-falzigen Geschmack mit; ber Geruch erinnert an Hollunderthee und hat etwas Strenges, ber Genuß dieses zweifelhaften Genußmittels, bem man auf Bergpartieen, Ausflügen 2c. zuweilen schwer entgehen kann, war für mich regelmäßig mit leichtem Magen= drücken verbunden. Stets genießt man den Thee ohne Zusätze.

Als zweites Nationalgetränk verdient der Saki eine ausschrliche Besprechung. Er erset als einziges alkoholisches Getränk Wein und Bier, in einer weniger gebräuchlichen süßen Sorte (Myrin) auch unsere Liqueure.

Safi und Myrin werben aus Reis dargestellt. Zur Bereitung einer Art Mutterwürze wird frisch gedämpster und zum Erkalten auf Matten ausgebreiteter Reis benutzt, den man in Fässern mit gleichem Bolumen Masser ausstellt. Ist die Mischung ganz abgekühlt, so setzt man ein Ferment, aus Reiskleister bestehend, welcher in einem kalten Raum aus der Luft Gährungspilze ausgenommen hat, hinzu und rührt die Masse start um. Es entsteht ein dünner Brei, der nun durch Zusammenfüllung der sämmtlichen kleinen Fässer in ein großes Faß zur Gährung noch geneigter gemacht wird. Vor Allem such man dieselbe noch zu sördern durch eine, möglichst gleiche, gelinde Temperaturerhöhung, die dadurch erreicht wird,

bag vieredige Raften mit heißem Waffer in bas große Gahrungsfaß hineingehängt werben. Zahlreiche Blafen zeigen bald lebhafte Gährungsvorgänge an, welche nach cca. 7 Tagen allgemein genug geworben sind, um bem gangen Inhalt bes Jages einen fauren Geschmad mitzutheilen. Man läßt jett die Wärmequelle fort, und der saure Geschmad geht noch vor vollständiger Abkühlung der Masse in einen bitteren über. Diesen Uebergang sucht man durch Umfüllen zc. möglichst zu beschleunigen; als allein günstiger Monat für die Beendigung der Herstellung der Mutter-würze wird der December angesehen. Nur in diesem Monat ist das Wasser rein genug für die eigentliche Sasibereitung, welche sich an die Bereitung der Mutterwürze unmittelbar anzuschließen hat. Sie besteht in der Mischung von 10 Theilen frisch gedämpsten Reises, 21/2 Theil Mutterwürze und 3 Theilen Fermentreis mit 10 Theilen Waffer, benen in Zwischenraumen von einigen Tagen neue Quantitäten beffelben Bemifches hinzugefügt werben. Ginftunbig wiederholtes Rühren, 20 Tage und Nachte hindurch fortgefett, garantirt allein einen auten Ablauf der Gährung. Nach 20 Tagen zeigt die Maffe einen deutlichen Weingeschmad, man filtrirt sie durch Beutel und Auspressung. Aber noch ist die alkoholische Flüssigkeit, welche man gewinnt, trübe und bedarf eines Klärungsprocesses, welcher in großen Stücksissern vor sich geht. Erst im Mai ist die Abscheidung eines starken Bodensates von einer nunmehr ganz klaren Flüssigkeit erfolgt, die man aus den Fässern ablausen lätzt. In eiserne Kessel gefüllt, wird sie die ca. 50°C. erwärmt und ftellt bann, in Faffern von bis ju 30,000 Litern aufgestellt, ben fertigen Safi dar. — Myrin wird zwei Male im Jahre, im Frühjahre und im Herbst, aus sogenanntem Kuchenreis hergestellt. Die Bereitung geschicht durch Mischung des gedämpften Reises mit dem bei der Klärung bes Sati im Bodenfat zurudgebliebenen Alkohol und fest einen zweimonatlichen Gährungsproceß bieses Präparates voraus. Filtration, Klärung und Aufbewahrung ist der des Saki durchaus ähnlich.44)

Der Alkoholgehalt ist bei den einzelnen Fabriken ein verschiedener; durchschnittlich ist derselbe beim Saki auf 10-12%, beim Myrin auf 15-20%, zu berechnen. Jede Fabrik bereitet stets nur eine bestimmte Sorte der Getränke. Kleine aromatische Zusäte, welche als Specialsgeheimnisse behandelt werden, machen die Varietäten schmackhafter oder beliebter. Beim Saki hängt das Aroma hauptsächlich von den Cautelen

bei der Bereitung der Mutterwürze ab.

Saki trinkt man nicht nur gleich Wein als erheiternden und angenehmen Zusatz zu Mahlzeiten, sondern auch einfach in der ausges sprochenen Absicht, sich zu berauschen, also wie bei uns die Säufer ihren Branntwein. Während der in hoher Temperatur (ca. 40—50°) genossene Saki beim Ansang des Mahles die Hauptrolle spielt und kaum als berauschend angesehen wird, sorgt, um eine größere Heitzett zu entwickeln, der Wirth im Laufe des Festes für eine allmälige Abkühlung des Getränks. Kalt genossen soll dasselbe, auch in kleinen Quantitäten sehr schnell berauschend wirken und wird in diesem Zustande auch nur kurz vor dem Auseinandergehen oder in der Absicht, einen

Rausch herbeizuführen, genossen. Sicher ist, daß die Japaner diese Geistesdisposition, von welcher wir gelegentlich der psychischen Eigensthümlichkeiten noch kurz handeln wollen, am liebsten dem Saki versdanken. — Bon größeren Erfolgen eines Exportes von Saki, wie derselbe von den berühmtesten Saki-Destillationen in den Provinzen Kiushiu und Owari mehrsach versucht worden ist, habe ich weder in China noch in Europa etwas erfahren können. —

Es mächft in Japan in großen Mengen eine ber ungarischen ähnliche, zuckerreiche und wohlschmeckende Traube, ohne daß es bis jett
gelungen wäre, aus derselben Wein herzustellen. Ob, wie vielsach behauptet wird, die seuchte Sommerhitze den Gährungsprozeß in ungünstiger Weise beeinstusse, ob die Experimentatoren sich besonderer Undehülstichkeiten schuldig gemacht haben, gelang mir nicht mit Sicherheit
setzustellen. Importivten Weinen gewinnen die Japaner keinen Geichmack ab, außer daß sie dem Champagner bei seierlichen Gelegenheiten
huldigen. Doch scheint auch hiefür mehr ihre Nachahmungssucht und
Modesclaverei, als eine besondere Vorliebe verantwortlich gemacht werben zu müssen. Wenigstens wissen sie die guten Sorten von den
schlechtesten nicht zu unterscheiden, berauschen sich an dem ungewohnten
Saft sehr schnell und klagen über höchst unangenehme Nachwirkungen.
Der wirklich vornehme Japaner rührt bei einem in europäischer Art
arrangirten Diner die stets gefüllt erhaltenen Weingläser kaum an.

Bier wird unschmachaft, süße Liqueure sehr vorzüglich, aber zu stark gefunden. Am ehesten sinden noch süße Mischungen (Bowlensgetränke, Wurzweine, Punsch) den Beifall der Bornehmen und Niederen.

Der Abneigung gegen Milch wurde bereits gedacht; allerlei Abstodungen von Pflanzensästen, Aufgüsse von Blüthen und Blättern verdienen nur eine beiläufige Erwähnung. Großer Beliebtheit erfreut sich in den Sommermonaten das Eis, welches von Armen und Reichen so gern genossen wird, daß im August die von Hakodate zugeführten Quantitäten meistens nicht zureichen und die Preise beträchtlich in die Höhe gehen. — Der Kaffee hat sich dis jett als Genukmittel neben dem Thee nicht die geringste Stellung erwerben können.

Der Japaner erfreut sich bei seinen Genüssen im Allgemeinen einer großen Mäßigkeit, die er nirgend besser beweist, als bei der Benuthung des Tabaks. Glücklicherweise wurde die drohende Einstührung des Opiums als Rauchmittel durch sehr strenge Regierungsmaßregeln verhindert; Gewürze, die zum Kauen einladen könnten, wie Zimmt

ober Betel, giebt es nicht; nur der Tabak hat sich seit dem siedzehnten Jahrhundert in allen Bolksschichten eine zunchmende Verbreitung erworben. Bekannt sind die eichelnapsgroßen, zierlichen Pfeisen, bekannt
auch das dem türkschen Tabak gleichende Aussehen des japanischen.
Beniger, daß dieses Produkt auch im Auslande sich einer steigenden
Beliebtheit erfreut und begonnen hat, Exportartikel von Bedeutung zu
werden.

Das langsame Verbampfen bes aromatischen Krautes in bem winzigen, für jedesmaligen Genuß vier bis fünf Mal zu füllenden Pfeischen ist sonach ein neuer, von den Vorvätern noch nicht gekannter leiblicher Genuß. Hinschtlich der wirklichen Ernährung dagegen, den substantiellen Hauptbestandtheilen von Speise und Trank, sind die Japaner ihren Bodenproducten und der Ueberlieferung ihrer Urerzeuger in besmerkenswerther Weise treu geblieben.

VI.

Iapan. — Racenabstammung und hereditäre Eigenthümlichkeiten.

Bersuche, die Japaner als Richtmongolen aufzusaffen. — Die Ainos als eine Hauptwurzel der japanischen Mischrace, die von Süden herkommenden Inselmalayen als eine zweite. — Nothwendigkeit eines dritten, vom Festlande einwandernden, Ackerdau treibenden Elements. — Beziehungen zwischen Japan und Korea. — Mängel in dem Chemismus der japanischen Race.

Angtomische Stammtafel ber Japaner. — Schwierigkeit, bieselbe für physiologische und pathologische Berhältnisse zu erweitern.

Mischung mit Chinesen und Europäern verschiebener Nationalitäten.

Bu ber Zeit, als ich japanischen Boben zuerst betrat, war bie Periode rücksichtsloser Bewunderung, deren das Land sich einige Jahre hindurch erfreut hatte, bereits stark im Niedergehen. Die Meinungen der europäischen Presse über das Inselreich und seine Bewohner hatten im Lause weniger Jahre bemerkenswerthe Veränderungen durchgemacht. Wie es eine Zeit lang Modesache gewesen war, die vorzüglichen Cha-

rattereigenschaften bes Bolkes zu übertreiben, so gefielen sich grabe in jener Zeit besonders englische Blätter in einer höchst absprechenden Ver= urtheilung der lügnerischen, unbeständigen, nach europäischen Begriffen oft gradezu unehrenhaften Denkweise der Japaner. Viele äußerliche Anläffe hatten zur Entstehung biefer Auffaffung beigetragen. Deutschland speciell sprach sich oft, wenn ich beim Abschiebe Japan als meinen demnächstigen Aufenthalt bezeichnete, eine Art von Erbitterung aus wegen der im Sommer 1874 in Hakobate begangenen scheußlichen Ermordung des deutschen Confuls Haber; englische Zeitungen brachten Ergählungen über das lockere Benehmen ber nach Europa geschickten Studenten, welche oft mit Hinterlassung bösartiger Schulden die europäische Gastfreundschaft lohnten; amerikanische Blätter raisonnirten über die illiberale Politik der Regierung den fremden Kaufleuten gegenüber, über die Enttäuschungen vieler beim Gouvernement angestellter Ameri= faner und Europäer, die ihre contractlich verbürgten Rechte sich erst mit Mühe hatten erkämpfen muffen 2c. Der Nimbus wich bereits und, wie natürlich, bei einem großen Theile des lefenden Publikums damit Ja bei einem andern Theile, hauptsächlich eng= auch bas Interesse. lischer Berichterstatter und Leser, entwickelte sich als natürliche Reaction ein Degout gegen bas ganze Japan, und man liebte es, mit einem gewissen Lächeln und mit farkastischen Bemerkungen die Mittheilungen aufzunehmen, welche über das Land, seine europäischen Beziehungen, seine Fortschritte auf bem neuen Civilisationswege gemacht wurden. Die von den Zapanern gemachten Anstrengungen wurden als Spielerei, bie Nachahmungen westlicher Cultur höhnend als kindliche und kin= bische Nachäffungen verurtheilt.

Seinen innerlichen, tieferen Grund hatte dieses Mißtrauen wohl in den geschichtlichen Ersahrungen, die wir theils über Japan, theils über die ganze mongolische Race besitzen. Wird sich, so konnte man mit Recht fragen, nicht wieder jene unruhige, zu keinem sesten Resultat gelangende Beweglichkeit, die für das Charakteristische dieser Race gilt, ossenderen? — wird nicht die ganze japanische Eulturbewegung des neunzehnten Jahrhunders abschließen, wie die durch die Portugiesen hervorgerusene des siedzehnten? — wird sie nicht ein Ausdruck jenes Triebes sein, der mongolische Schwärme wie Heuschrecken über ungeheure Länderstrecken sich ausdreiten ließ, nur damit sie wieder verschwinden, und damit die Stammvölker wieder in die gedankenlose Gleichgültigkeit

und bumpfe Ruhe verfinken, welche jenem Hervorbrechen voransgegangen war?

In der That durfte man diese Zweifel hegen und würde vielleicht noch schneller mit ihnen abgeschlossen haben, wenn nicht die Mehrzahl der neuen Forschungen über die Abstammung der Japaner sie ans beren Racen nähergestellt, sie sozusagen von dem Borwurf des Mongoslismus befreit hätte. Man kann ein summarisches Eingehen auf die Resultate dieser ethnologischen Bestrebungen nicht vermeiden, wo es sich darum handelt, eine Kenntnis der vererbten Eigenthümlichkeiten des Bolkes und ein Bild der physiologischen und pathologischen Charakteristica zu gewinnen, welche wir als die materielle und somit unents behrliche Grundlage dieser Civilisationsbestrebungen anerkennen müssen.

Einige Renner ber japanischen Nationalität find zu fehr einfachen und auscheinend befriedigenden Resultaten über die Abstammung berselben gelangt, sie lassen nur zwei wesentliche Factoren, als bei beren Bildung betheiligt, zu 45): "Das Land war ursprünglich von ben Ainos bewohnt, einem Bolksstamme, der jett fast ganz ausgestorben ift, und von dem nur noch einzelne Familien übrig find, welche gerftreut, theils im Innern bes Landes, besonders aber an den Ruften von Dezo, ferner auf den Curilen, auf der füblichen Spite von Kamtschatka, im Süden ber im nördlichen Theile von ben Guiliaks, einer ben Ainos verwandten Race bewohnten Insel Saghalien, sodann in ber ruffischen Mandschurei und an der Ausmündung des Amur angetroffen werden. Die jezigen Japaner sind ein Mischvolk aus diesen Ureinwohnern und ben Malayen, ihren Befiegern und Berbrängern, ein Mischvolk, in welchem das malanische Element wesentlich überwiegt; namentlich tritt bies in den füblichen Gegenden des Landes hervor, mährend in den nördlichen noch ausgeprägtere Züge der Ureinwohner bemerkbar find. Hier und da begegnet man in Japan auch wohl Judividuen, welche ben tartarischen ober dinesischen Typus tragen; bies sind jedoch Ausnahmen, welche auf partielle Einwanderung zurückgeführt werden muffen." Man findet diese Resultate acceptirt in einem Auffate "Ueber Beden und Entbindungsverhältniffe oftasiatischer Bölker", bem ich sie zur Erklärung gewisser Eigenthümlichkeiten bes Beckenbaues einfügte.

Doch ist es bei näherer Betrachtung nicht möglich, diesen einsachen und plausiblen Stammbaum der japanischen Nation als den durchweg richtigen anzuerkennen, noch liefert derselbe ein befriedigendes Material zur Erklärung nicht etwa aller, sondern auch nur der hervorragenoften nationalen Eigenthümlichkeiten. Jene Erklärung vernachlässigt einmal gar zu sehr jene, "ben tartarischen und chinesischen Typus" tragenden Elemente, sie legt der zum Theil noch in die historische Zeii fallenden und einer "Eroberung" wenig ähnlichen malayischen Zuwanderung ein gar zu großes Gewicht bei und sie geht endlich zu sicher mit den Ainos um, deren Beziehungen zu den japanischen Inseln auch im Süden wohl etwas andere sind, als die eines einsach "ausgerotteten Urpolkes."

Es erscheint nach bem heutigen Standpunkt der Ethnologie überfüssig, die Berechtigung oder die Existenz wirklicher Autochthonen
zu discutiren, wie es noch Mermet de Cachon und v. Siedold hinsichtlich der Ainos als Ureinwohner der japanischen Inseln gethan haben.
Ersterer läßt die "behaarten Curilen" (wie Spangenberg die Ainos
1739 zuerst nannte), auf dem ganzen weiten Inselgürtel der von den
Riu-Riu-Inseln dis nach Kamtschatka, vom ofteinesischen dis zum ochotzsischen Meer sich hinzieht, ureingesessen sein; v. Siedold dagegen läßt
die Ainos, einen mongolischen Stamm, aus ihren innerasiatischen Sitzeu
hervordrechen, den Amur hinadwandern, von nachrückenden Horden gedrängt werden und so endlich nach Saghalien und den Kurilen gelangen,
von wo sie sich auf die nächst süblicher gelegenen Inseln ausbreiten.

Nach beiben Anschauungen erscheint es sicher, daß die Ainos in der unendlichen Reihe von Mischungen, beren höchstes und Endproduct das japanische Culturvolk wurde, ein wichtiges Element bilbeten und eine nähere Bürdigung ihrer specifischen Sigenschaften unerläßlich. Ich solge bei derselben den von L. Promoli 46) gemachten Angaben, dem von Virchow im Jahre 1873 gehaltenen Bortrag über einen Ainos höchstel 47) und den anatomischen Notizen über die Ainos von Dönitz 48) nicht ohne auch anderweitige Arbeiten soviel als möglich zu bestücksichtigen.

Um mit der hervorstechendsten Eigenschaft zu beginnen, so zeichnet die Ainos ein mächtiger Haar- und Bartwuchs vor den Japanern, wie vor allen mongolischen Stämmen des Festlandes aus, und Bastiant') meint: "Als därtige Eingeborene stehen die Australier den Polynessernebenso gegenüber, wie den schiesen in ihrer graduirten Kosmologie und ihrem Priesterkönigthum gleichenden) Japanern die Ainos." Es haben diese anscheinend generellen Unterschiede nicht nur allgemeine Bemerkungen sehr verschiedenen Werthes, sondern auch mikrostopische Untersuchungen und Messungen hervorgerusen, deren Resultate kurz solgende sind. Die Quantität der Haarsuchtstanz ist dei dem Aino sehr erheblich; auf einem Quadrateentimeter Kopshaut wachsen:

beim Aino: Japaner: blonden Deutschen: brünetten Deutschen: 214 286 280 272 Hare.

Zusammengepreßt aber lieferten: bie 286 Haare des Japaners 1 Qu.:Millim. Querschnittsfl.

 $2^{1}/_{2}$ Aino Auch mifrometrisch läßt fich ein Ueberwiegen bes Querschnitts ber Ainohaare, besonders über die der untersuchten Deutschen und eines Negers, in geringerem Grade über die Haare ber Japaner nachweisen. Ferner zeigen die Ainohaare, aber auch die der Japaner, eine ftarke Abplattung, nähern sich also ber von Haedel nur ben wollhaarigen Regern, Kaffern, . Hottentotten und Papuas zugesprochenen Bandform. Das haar hat eine rein schwarze Farbe, es bebeckt (wenn die Ainos sich in ihrem Lande und im Naturzustande befinden) als lang herunterhangendes (ungescheiteltes und ungeflochtenes) Ropfhaar ben Schäbel, ben Nacken und ben oberen Hals, als ftruppiger, nie geschorener Bart und in bichten buschigen Augen-Die Leibesbehaarung geht über bas Sternum brauen bas Gesicht. und die Linea alba hinunter, und wird besonders an einer Stelle im Nacken fehr bicht. Diese Saare find schwach gebogen, liegen straff an und halten fehr bestimmte Richtungen inne, so daß die Linien, die Bindungen in der Haarrichtung aufs Deutlichste zu erkennen find. Die Brufthaare hatten (bei einem noch ziemlich jugendlichen Individuum) eine Länge von 36 Mm. und standen zu vierundzwanzig auf den Qudratcentimeter, fie waren ebenfalls abgeplattet. Der ganze Oberkörper, die Arme, die Schulterblattgegend find gleichmäßig mit furzen, bunnen, aber ganz schwarzen Saaren bebedt, die noch aus ziemlicher Entfernung in die Augen Auf bem Rücken zwanzig Haare von 8 Mm. Länge auf einen Quadratcentimeter Haut. 5") Individuen, welche über die ganze Wirbelfäule einen stark entwickelten Haarstreif zeigen, gehören bem höheren Lebensalter an und fallen auf Dezo selbst als Merkwürdigkeiten auf. — Es ergiebt sich aus diesen Detailuntersuchungen bas interessante Resultat, baß bezüglich ber mifroffopischen Eigenschaften bes haares und beffen abgeplatteter Form bie Japaner ben Minos fehr nahe fteben, bag bagegen ein bemerkenswerther Unterschied eingetreten ist hinsichtlich der Feinhaarigkeit bes Haupthaares, ber Bebedung ber Saut bes Oberkörpers (die beim Japaner glatter und haarloser ist als bei den meisten Europäern) und dem Wegsall des Bartes. Sicher gehen wir nicht zu weit, wenn wir diese Unterschiede neben dem Einsluß des Alimas und der Vermischung mit anderen Racen auf die so sorgfältige Körper- und Kopfpslege der Japaner zurücksichen. Denn täglich sast wird bei ihnen gebadet, in den höheren Ständen verwöhnen und verweichlichen die stets andere dieden dieden die stets andere dieden dieden dieden dieden die stets andere dieden d getragenen seidenen Unterkleider die Saut in hohem Grade, der Bart wird auf's Sorgfältigste rasirt, und mehrmals wöchentlich findet Rasiren, Aussträhnen und Ginölen des haupthaares statt. Dagegen wird an bem Haar ber Ainos, von Beginn feines Erscheinens an keine Beränderung weber mit Meffer noch Schecre vorgenommen, ihre Kleibung besteht aus einem aus Baft verfertigten Rittel, sie maschen ober baben sich nie. — Diefer lettere Umftand genügt auch beinahe, um bas Dunkel ihrer Sautfarbung gegenüber ber japanischen ju erklären. Es wird in

älteren Reiseberichten erzählt: Haut: und Gesichtöfarbe, auch bei Frauen und Kindern, sind dunkelfarbig, Brougthonnennt sie kupferfarbig, Krusenstern fast schwarz. Dagegen sahen fünf Ainoß, welche sich in Pedo zur Außbildung auf-hielten und ebenso der Sonne entzogen, als der japanischen Reinlichseit unterworfen waren, ähnlich gelb oder fahlbräunlich auß wie die Japaner, höchstenß, daß etwa der mehr bräunliche Ton vorgeherrscht hätte. Alle die Rüancirungen, von denen gesprochen wird, daß Aupferrothe, daß Tiesbraune diß zum Schwärzlichen, sinden sich im Sommer durchweg dei den halbnackt laufens den japanischen Kulis vertreten; wenn überhaupt noch in der Ethnologie, so hat die Farbennüancirung in Bezug auf Unterschiede zwischen Alioß

und Japanern gar keinen Werth.

Schäbel. Wenn es vielleicht nicht in bem Grabe wiberfinnig wäre, nach einem Schäbeltypus der heutigen Japaner zu suchen, wie diese Bestrebung gegenüber ben complicirten Bölkersamilien Europa's, etwa den Germanen oder Romanen, gegenüber erscheinen muß, so würde die Resultatlosigkeit einer solchen Untersuchung doch ganz die gleiche sein. Die Craniologie bleibt nur noch für die Naturvölker verwendbar und stößt jedem aus vielen oder auch nur mehreren Burzeln emporgewachsenen Culturvolk gegenüber auf die schwierigsten Mißverskändnisse. Deshalb gelten die solgenden Bemerkungen auch nur soweit sie die Ninos betressen, als unmittelbare Anhaltspunkte für ethnologische Schlüsse; wo irgend sie sich auf den Japanerschädel beziehen, gelten sie lediglich als relative Spuren eines wilden Pfades, dessen zichtung in erster Reihe von der Sprachforschung mit allen ihren Mitteln und Hülfszweigen zu hoffen ist.

Die Frage nach ber ursprünglichen Schäbelform der Ainos ist sehr complicirt worden durch Mittheilungen aus englischer Quelles i) über ein weibliches Ainoffelett und drei männliche Ainoschabel, nach welchen sich ber "Ainoschäbel dem der Westeuropaer mehr anschließen follte, als der irgend eines anderen afiatischen Bolkes." — Schon Birchow⁴⁷) sah sich genöthigt, in seiner Besprechung eines ihm mit genauester Angabe bes Funbortes und der Abstammung zugegangenen Schädels von Sachalien gegen diese Aehnlichkeit Brotest einzulegen. Die allgemeinen Berhältnisse stellten sich zwar mit ber englischen Beschreibung einigermaßen parallel: Der Breiteninder betrug 79, ber Höheninder 76,6, das Berhältniß von Höhe zu Breite 96,7: 100, die Capacität 1350 Cubifcentimeter. Dagegen gab die Schwere und Breite bes Schädels, die niedrige und etwas eingebogene Nase, die gleichfalls niedrigen und etwas schiefen Augenhöhlen, das verhältnißmäßig stark hervortretende Jochbein, die Breite und Prominenz bes Oberkiefers ihm entschieden afiatische, resp. mongolische Physiognomie. "Es kommen bazu noch ein paar Eigenschaften", sagt Birchow, "die mich in Erstaunen segen. Die erste ift die colossale Ausbildung der Mustelinscrtionen, besonders der Ansatsläche des Kaumuskels, der weit über die Höcker des Scheitelbeins hinaufreicht und nur eine kleine Knochenstäche auf der Höhe des Schädelbachs freiläßt. Die beiden Lineae semicirculares sind an der Kranznaht nur 105, in der Gegend des Scheitels höcker nur 115 Mm. von einander entfernt (Flächenmaß). Es findet sich sodann in der Border: und Seitenansicht auf der Bobe ber Schadel: wölbung, welche ungewöhnlich weit nach vorn liegt, ein ganz auffälliger Vorsprung, welcher burch eine mächtige Verbidung ber Knochen in ber Gegend ber vorderen Fontanelle bedingt ift. Was aber gang be:

sonders bemerkenswerth ist, das ist die Bildung der Oberkiefer; dieselben sind erheblich prognath, wozu sowohl die Stärke der ganzen Knochen, als namentlich die Größe der Alveolen der Schneides und Eczähne beisträgt. Wenn man die Gaumenfläche betrachtet, so sieht man einen großen, weiten, im vorderen Abschnitte fast freiskörmigen Bogen des Zahnrandes, wie man ihn dei Südseewilden antrifft." Virchow ist noch zweiselhaft, wieviel an dem Schädel individuell ist, er möchte dahin die erwähnten Hypperostosen und einen starken Knochenwulst in der Mitte des harten Gaumens rechnen. Doch betont er ausdrücklich, daß die Davis'schen Abbildungen mehr Aehnlichkeit mit dem gezeigten Schädel hatten, als bessen Beschreidung und überläßt die Ermittlung maßgebender Merkmale

ber Rufunft.

Es ist mir beim Anblid einiger Ainos, die aus dem Südwesten von Pezo stammten, als die intelligentesten ihrer Gegend in die Unterrichtsanstalten in Pedo verpflanzt waren und europäische Kleider trugen, in
noch höherem Grade aber bei einem Trupp in ihrer gewohnheitsgemäßen
Tracht stedender Ainos, die auf den Straßen Aussehen erregten, nicht
möglich gewesen, die geringste Aehnlichseit mit europäischer Schäbel- und
Gesichtsdildung zu ermitteln. Erscheint auch vielleicht die Stirn etwas
breiter und gewölbter als dei den Japanern, so deuten doch die stark
hervortretenden Jochdeine, die schiefstehenden Augen, die flache, mit breiten
Rasenslügeln und weiten Rares versehenen Nase auf eine sehr enge
Berwandschaft mit asiatischen Stämmen hin. Estimoartig, allenfalls
russisch, wenn man will, sahen in Folge dieser Eigenschaften und des
verwilderten Haares manche Ainos aus, europäisch aber nicht. Um
evidentesten werden wohl die Unterschiede, welche Dönigs2) (auch bereits
mit Hindlick auf die Davis'sche Aehnlichseitssfrage) ermittelt hat, und welche
wir gedrängt wiedergeben wollen, die noch möglichen Zweisel aussellen.

Beim Europäer stellte sich bas Verhältniß ber Höhe bes Nascnrückens zur Linie zwischen ben inneren Augenwinkeln wie 1:2 (höchste Erhebung 19:34, geringste 15:31 Mm.) heraus, während beim Aino diese Relation im Mittel 45,5:145 (die höchste Erhebung 14:36, die niedrigste 10,5:35, also weit unter ein Drittel der Verbindungslinie) betrug. Die Breite der Nasenwurzel betrug bei 4 Ainos im Durchschnitt 36,25 Mm. (kommt also der auf 36,5 der Chinesen angenommenen ganz nahe), bei 4 Euros

päern 31,75 Mm.; dagegen die Höhe bes Nasenrudens

bei 4 Europäern durchschnittlich 16,50 Mm.
" 4 Ainos " 11,37 "

Bo bleibt hier die "sehr lange, schmale, zum Theil fast semitische Ablersnase" ber englischen Beschreiber? — Ferner traten die Jochbeine ersheblich hervor bei sämmtlichen lebend untersuchten Ainos, die Jochbeite betrug im Mittel 14,1 (bei den Chinesen 14,3) bei einem in der anastomischen Sammlung zu Pedo ausbewahrten Ainos Schädel 14,4 Cm. Den oben genannten Maßen und der an diesem Schädel im trockenen Zustande gemessenen Breite kommt selten selbst die eines Japaners gleich. In der Weite des Einganges in den Thränennasenkanal und dessen grader Richtung stehen dagegen die Ainos den Japanern ebenfalls vollkommen nahe; an knöchernen Schädeln kann man von oben durch diese Kanäle bequem auf den Boden der Nasenhöhle sehen. — Die Stirn serner ersscheint nur breit, weil sie die Wöldung von Rechts nach Links entbehrt;

bas Schäbelgewölbe ift abgeflacht. An bem feklettirten Schäbel fand sich cine starte Spina zygomatica und bas japanische Os zygomaticum duplex (bei europäischen Schabeln eine große Seltenheit). Die Temporalfläche geht hoch an die Scheitelbeine hinauf, fo daß die Linea temporalis in einer Entfernung von minbeftens 1,8 Cm. oberhalb ber Scheitelbeinhöder fich hinzieht und ähnliche Verhältnisse entstehen, wie an bem von Birchow beschriebenen Schabel. Es wird bann von Donit an bem stelettirten Schabel noch eine eigenthumliche Breite ber Pars tympanica bes Felsenbeins und eine besondere Länge der horizontalen Platten der Baumenbeine beschrieben, Bunfte, für Die Seitens ber anberen Mino: schädel Zahlenangaben nicht eriftiren. — In Allem läßt fich wohl fagen, daß die Ainoschabel ben japanischen sehr nahe stehen und baß selbst bei ben großen Barictäten ber letteren co nicht an birecten Anhaltspunkten fehlt, welche beide als jur selben Species gehörig auffassen lassen. Unserwartet ergab sich bei Nachforschungen an 50 Japanerschädeln bas Resuls tat48), daß 9 bieser Schäbel die Andeutung einer Theilung, 4 aber außer-bem ein volltommen deutlich getheiltes Jochbein zeigten. Jedenfalls eine der bereits erwähnten Seltenheit dieses Befundes an europäischen Schädeln gegenüber bemerkenswerthe Abweichung, Die badurch noch mehr Werth erhält, daß die vier Schädel mit vollkommenem ()s zygomaticum duplex aus der nördlichen Provinz Echigo stammten, in welcher fich die Ainos bis jum achten Jahrhundert in unabhängigem Zustande, in dem der Unterwerfung wohl noch länger erhielten. Es wird, wie burch biefe Er-mittelungen in ber hauptsache bereits geschehen, Aufgabe fünftiger Forfdungen über Ainofchabel fein, Die widerfprechenden Angaben von Barnard Davis ganz zu beseitigen und die Jrrthumer aufzudeden, vermöge beren er zu seinen abweichenden Angaben kommen konnte. 53)

Nach japanischer Schätzung sollen auf Dezo noch 60,000 Ainos, bedeutend weniger auf Saghalien und den Kurilen leben. Sie treiben weder Ackerbau noch Biehzucht, sonbern lediglich Jago und Fischerei. Die Westküste der Insel Pezo scheint etwas weniger karge Lebensbedin= gungen als die ben Japanern vollkommen unterworfene Oftkufte zu bieten. Ein ausgebehnterer Tauschhandel und ein verhältnigmäßig etwas gehobener Bilbungsgrab find die Folge bavon. auch biefe Ainos in ben allerpatriarchalischsten Berhältniffen, haben eine unenblich einfache Sprache, keine Literatur und find ber Liebe jum Saki in gleicher Beise unterworfen, wie ihre Schicksalsgenossen, die nord= amerikanischen Indianer. Denn wie biese, werben auch die Ainos mehr und mehr ausgerottet, je mehr sie mit höheren Lebensbedingungen in Contact kommen, und so wenig wie die Einen find die Anderen im Stande, sich diesen Forderungen noch zu accommodiren ober sich cultur= fähig zu erweisen. Wie lange ist für dieses anachronistisch fortbestanbene Ueberbleibsel die Zeit und Gelegenheit einer höheren Entwickelung wohl vorüber, wenn an die Japaner selbst, ihre so unendlich höher stehenden Besieger, resp. ihre fortschrittlich entwickelten Nachkommen der Zweifel herantritt, ob sie wohl noch fähig sind, sich in Reih' und Glied zu stellen? —

Wir müssen im Anschluß an diese Betrachtungen die Frage als eine schiefgestellte bezeichnen, "ob wohl die Ainos diese und jene Kunstertigkeit, ihre einsachen Gebräuche, ihren rohen Thiercultus (Bären als Gößen) von den Japanern überkommen haben." Im Gegentheil wird sich die Frage über das Verhältniß beider darauf zu richten haben, wieviel wohl in den Japanern von jenem autochthonen Material geblieben ist, resp. wieviel grade von diesem Ursprunge her sich in dem cultivirten Mischvolk erhalten hat, — eine Frage, die den Ethnologen in ihrem ganzen Umfange, und nur in den oben angedeuteten, durch Physiologie und Pathologie gedecten Grenzen zur Beantwortung vorgelegt werden kann.

Vor jedem dahin zielenden Bersuche jedoch erforbern die übrigen Stammeltern der Japaner eine entsprechende Berücksichtigung

Das Eindringen malanischer Elemente von Guben ber, wo eine fast perlenartig an einander gereihte Kette größerer und kleinerer Aufeln sich bis jum Aequator hinunterzieht, ift kaum jemals ernftlich in Zweifel gestellt worden. Dennoch fehlt jede Andeutung einer ge= schichtlichen Thatsache, welche an eine Maffenüberfiedelung sublicher Bölker, etwa im Sinne einer Bölkerwanderung auch nur erinnerte. Die warmen Golfftrome bes indischen Meeres, Die aus ben Stragen Malaccas und Sundas hervordringen, treffen die Ruften Japans 34), malanische Sprachähnlichkeiten laffen sich bis Formosa, und die unmit= telbar nördlich gelegenen Inseln verfolgen, der malanische Typus findet sich auf ber Insel Riusin und bem Süden von Nippon so beutlich wie auf Formosa und den Riu-Riu-Inseln, und doch ift diese Einwanderung burch kein geräuschvolles Ereigniß der Geschichte markirt. Ein folches als in die prähiftorische Zeit fallend anzunehmen, verbietet die Art, in welcher wir uns das Uebermandern von Insel zu Insel vorstellen Es ift durchaus unwahrscheinlich und in der Geschichte der Wanderungen der Urvölker fast ohne Parallele, daß nichtgebränate Stämme in großen Schaaren in Ranoes nach immer nördlicher gelege= nen Inseln manbern. Wir benken uns die malanische Einwanderung. beren Folgen für uns bemonstrabel sind, die sich aber unmerklich voll= zoa, wahrscheinlich am richtigsten als eine ganz allmälige, sozusagen Wir können uns den seeerfahrenen und beuteluftigen tropfenweise.

Malayen und Cocinchinesen auf seinen schon zu leiblicher Seetüchtigkeit entwickelten Kahrzeugen vorstellen wie er, halb unwillfürlich, durch ben warmen Mecresftrom und entsprechende Binde verschlagen, halb gelockt von dem milderen Klima und dem noch unerschlossenen Reichthum der Inseln eine nach ber andern erreicht und kennen lernt; wie er, zunächst die kleineren Anseln längst der süddinefischen Ruste, dann bas burch Fruchtbarkeit lockende, aber durch hohe Bergketten abgesperrte Formosa, die Riu-Riu-, die Bonin-Inseln und andere kleinere Gilander erspäht und endlich auf Kiufiu landet, der mit dem milbesten Klima ber Welt gesegneten, in Fruchtbarkeit und Fülle prangenben süblichsten ber vier großen japanischen Infeln. Daß die so allmälig Anlangenden sich zu= nächst an ben Ruften ansiebelten, daß sie am Anfange ben regen Berfehr mit bem Meere festhielten und sich erst sehr allmälig tiefer in bas Innere der Inseln (zunächst von Riusiu, dann auch von Nippon) hin= eingezogen, ift wahrscheinlich, ebenso wie ein fast continuirliches, nur ebenfalls allmäliges Hincindrängen nachfolgender Elemente. Die charatteristischsten malanischen Körpereigenschaften, viele auf Tradition berubende Abweichungen von den nördlicheren Japanern zeichnen noch heute die fübliche Schiffer: und Fischer-Bevölkerung aus. Andere von ihnen verpflanzte Eigenthümlichkeiten scheinen sich allmälig über die ganze Bevölkerung ber Inseln ausgebehnt zu haben. So hat sich ber malanische Pfahlbau mit gewissen Modificationen in Japan bedeutende Ausbreitung verschafft, fo fanden bie ältesten Schriftsteller über Japan, lange bevor ein nationaler Berkehr mit Siam und sonstigen Süblän= bern angebahnt wurde, hochgeschätte, zur Aufbewahrung bes Thee's benutte künstliche Thongefäße aus Siam, Java und den Philippinen; jo pflanzten sich gewisse Moden vom Süden bis zu den japanischen Anseln fort. Bu letteren gehört u. A. das Bergolden ber Lippen und das Schwärzen der Zähne bei den Frauen, welches noch im siebzehnten Jahrhundert auf den Philippinen Sitte war, dann aber hier erlosch und in Japan beibehalten wurde. 33)

Daß nun auch bei ber langsamen Ansammlung malayischer Elemente im Süben, welche wir annehmen, daß auch beim bescheidensten Genügen mit ben Küstenstrichen, welches die Eindringlinge zu Ansang beabsichtigten, die Zeiten kamen, in benen ein Ueberströmen dieser neuen Bevölkerung nach allen Seiten, Berührungen mit den bereits vorhanzbenen Stämmen unvermeidlich wurden, ist selbstverständlich. Man will die ersten geschicktlichen Spuren ernster Störungen des Bevölkerungs

gleichgewichts in den Eroberungskämpfen des Nimmu Tenno (600 v. Chr.) entdecken, der "die nördlichen Barbaren" zurückträngte, und das Land mit seinen Schaaren überschwemmte. Daß diese Barbaren Abkömmlinge der frühesten nördlichen Einwanderung, Ainos, waren, scheint sestzustehen, viel weniger aber, daß die "südlicheren Eroberer" Malayen waren. Es sprechen vielmehr alle Züge, die sich von diesen Eroberungskriegen noch erhalten haben, dasür, daß sie geführt wurden von einem Bolke, das stärker war, als die sporadisch eingewanderten Südländer, mit denen sie sich verbanden, vorgeschrittener und gebildeter als die Ainos, welche sie überwanden und zurückträngten, — von einem Bölkerelement, welches sich wie ein mächtiger Keil zwischen die Jägerstämme der Ainos und die Schifferdörser der eingeschlichenen Malayen eingeschoben hatte, einem Stamm, der wahrscheinlich ausgebreitet genug lebte, um zu verhindern, daß Ainos und Malayen je zur unmittelbaren Mischung mit einander gekommen sind.

Dieses Element ist in bem Chemismus ber japanischen Nation grabezu ein Boftulat. Nicht nur, weil wir nothwendig für die ftark vorwiegenden mongolischen Eigenschaften ber Bevölkerung eine Quelle brauchen, die neuer ist, als die des verkommenen und zurückgedrängten nordischen Urvolks, sondern auch noch aus einem anderen viel gewichtigeren Grunde. Ein mit der Geschichte und ebenso mit der Sprache Japans intim vertrauter Forscher sagt gelegentlich einer Abhandlung über die Ramilehre 56) "Aus der Natur der Opfer" (in der altjapani= ichen Religion) "geht hervor, daß die japanischen Stämme vorherrschend fich mit Acerbau beschäftigt haben. Wenn wir den Angaben der Mythologie Glauben schenken wollen (aber auch die Aufschlüsse, die wir in bem Wörterschat ber alten japanischen Sprache finden, sprechen bafür), so mar ber Reis schon in ben ältesten Zeiten Nahrungsmittel bes japanischen Bolkes, mas wiederum zu ber Schluffolgerung berechtigt, bag beffen Bohnfite auf bem geftlande in einer Bonc gelegen haben muffen, mo ber Reisbau betrieben werben fonnte." Diesen hinmeis auf ein acerbautreibenbes Bolt, ju welchem boch die Japaner im Laufe ber Jahrtausende allmälig sich vorherrschend entwickelt haben, halte ich für die Annahme eines Einwanberungselementes außer ben Ainos und außer ben Malayen für grabezu Sollen wir von den erfteren glauben, daß ihnen alle entscheidend. Renntniß ber Urbarmachung, alle Runft, Geräthe zu verfertigen, alle Gewöhnung an milbe Pflanzenkoft abhanden gekommen, daß sie ju

einem wilden, bem Bärencultus noch heute hulbigenden Bolf begenerirt seien? — Ift die Annahme berechtigt, daß die langsam und ungedrängt nach Norden fich verirrenden Malagen fich mühfamem Feldbau gewidmet, daß sie, benen in ihren tropischen Wohnsigen die Natur so reich= lich ben Tisch gebeckt hatte, ihre Kanoes mit primitiven Ackergeräthen beluben, um ber japanischen Erbe mühsam die Frucht abzuringen, die sie zu Hause für die Lust des abenteuerlichen Seclebens verschmäht hatten? — Wahrscheinlicher als solche Annahmen ist die besonders von enalischen Forschern vertretene Einwanderung eines fühmongolischen Stammes über Korea, eines mit dem Ackerbau vertrauten Volkes, das seinen Bedrängern auswich, aber auf ber bergigen rauhen Salbinsel seine Lebensbedingungen nicht fand und so zum größeren Theil nach bem äußersten Often hinübersiedelte, wo ce zwar nicht bie weiten ge= behnten Ebenen bes dinefischen Reisbodens, aber genügende Frucht= barkeit und ein für den Ackerbau ausreichend günstiges Klima fand. Ueber die Wege, welche diese Einwanderer nahmen, gehen die Meinun= gen noch auseinander, über die nationale Abstammung berselben ift man fast einig.

Erinnern wir vor Allem noch einmal an die Route, welche v. Siebold die Ainos zurudlegen läßt, und welche allerdings eben so wohl ihnen als ihren späteren Ueberwindern gedient haben fann, so "gingen fie aus ihren innerafiatischen Sigen ben Umur hinab und murben von ben ihnen folgenden Bölkerstämmen, wie die Ramtschabalen, die Koriefen und Tungusen, nach den japanischen Inseln, nach Saghalien und ben Rurilen gebrängt." Nichts fpricht bagegen, baß fpater brangenbe Momente die früheren Dränger felbst über bas japanische Mcer zu geben zwangen. Eine andere mögliche Route wird von Docnip4") angedeutet. "In Japan ist das mongolische Element überwiegend, und zwar in so hohem Grade, daß es mir gewagt erscheint, es auf früheren Berkehr mit bem afiatischen Festlande ober auf die Urbevölkerung ber Mino, welche ja jum größten Theil wirklich vertrieben murben, jurudguführen. Bier konnte man fich nun mit einer voraufgebenben Ginmanderung mongolischer Stämme helfen, welche die Aino aus bem Guben verbrängten, später aber fich seifer, weiche vie And und bem Suben berbutungten, spatet noer sich selber ben andrängenden Malayen unterwarfen."(?) "Und in der That sprechen die chinesischen Annalen von mehrsachen Auswanderungen tartarischer Stämme, welche um ungefähr 1190 v. Chr. die asiatischen Inseln bevolkerten. Bielleicht findet diese Annahme eine Unterftutung burch die Bewohner ber Riu-fiu-Inseln. 3ch felber habe zwar nur zwei Riukianer geschen" (später war in reichlicherem Mage bie Gelegenheit zur Befanntschaft mit Riu-fiu-Bewohnern und auch mit Koreanern gegeben), "aber diese wenigstens näherten sich ungemein bem Typus ber Chincsen. Man könnte also vermuthen, daß vom Jestlande aus ben Chinesen verwandte Stämme über die Riu-fiu-Inseln und direct nach Japan kamen, daß aber

die später ankommenden Malagen fich auf diesen Inseln nicht ansiedelten,

ba die größeren Inseln im Norden sie mehr anzogen."

Noch bestimmter aber spricht sich, und zwar auch auf Sprachstudien gestütt, ber englische Kritifer eines amerikanischen Buches "The Mikado's Empire" aus, beffen Berfaffer, B. E. Griffis, noch im Jahre 1876 bie Japaner nur aus ben beiden Elementen ber Minos und Malagen fich mischen und heranbilden läßt: "Wenn diese Theorie, daß die Japanische Nation einsach bloß ein verbesserter Zweig des Ainostammes sei, wahr sein sollte, dann sind alle die zur Zeit herrschenden Methoden und Zeug-nisse ethnologischer Forschung werthlos. Wir haben die geringsten Bebenken, Griffis in Diesem Punkt zu widersprechen, ba wir ihn im ersten Anhange seines Werks auf der ernsten Beschäftigung betreffen, die Sypothese eines Japanischen Ursprungs ber nordamerikanischen Indianer stüten zu wollen. In dem noch immer elementaren Stadium, in welchem sich unsere Kenntniß hinsichtlich der frühesten Urstämme der Menschenracen befindet, muß unsere erste Zuslucht für die Fragen der Bölkerverwandschaft die vergleichende Sprachforschung sein. Es ist richtig, daß dieselbe nicht den einzigen Zusammenhang bildet und daß die Anzeichen, die aus ben physischen Characteristicis ergeben, ebensowenig zu vernachlässigen und auszuschließen find, wie man ihnen nicht blind folgen barf; aber unter allen Umständen muß die vergleichende Philologie die höchste Inftanz bleiben. Sie nun giebt bezüglich ber Japanifden Sprache eine Untwort, welche gang unzweifelhaft ift: Diefelbe hat alle Die grammatischen und syntattischen Gigenthumlichfeiten, die ber Alatyanischen ober Ural-Altai'schen Sprachgruppe zufommen. Aber auch das Zeugniß physiognomischer Eigenthümlichkeiten weist uns verkenndar auf denselben Ursprung des Bolkes hin. Der kurze runde Schädel, die schrägen Augen, der dürftige Bart, alles proclamirt die Mandschus und Koreaner als ihre nächsten Urväter. In der That bedarf man nicht größerer Weitläusigkeiten zu der Gewißheit, daß die Japaner eine tungussischen Ausselle sind ihre eigenen Traditionen und der ganze Berlauf ihrer Geschichte find mit einem anderen Schluffe unvereinbar, als daß Rorea ber Beg ift, auf welchem die einwandernden Stämme aus ihren angestammten Wohnfigen in ber Mand: schurei den Uebergang nach Riushiu fanden." 87)

Wenn wir, ber Tendenz unserer Schrift eingebenk, in der unten gegebenen Uebersicht die mit Koreanischen übereinkommenden physischen Eigenthümlichkeiten besonders betonen, so wird es andererseits grade der Bernachlässigung gegenüber, welche dieses Element in einigen neueren Darstellungen erlitten hat, erwünsicht sein, an dieser Stelle noch einige andere Daten über die vielsachen Beziehungen zwischen Japan und Korea anzusühren. Seit dem Jahre 209 v. Chr., dem des ersten geschichtlichen Krieges mit Korea, erneuern sich Eroberungszüge nach der Halbinsch Seitens der Japaner zunächst sehr energisch, die sie in der zweiten Hälfte des britten Jahrhunderts mit der Unterwerfung der Koreaner enden. Sie werden nach der Wiederbefreiung des unbändigen Bolkes sast unter

jedem eroberungsfüchtigen Kaifer und Siogun wiederholt mit mehr ober minder Glud; balb führen die Japaner als zweifellose Sieger Roftbar= feiten und Gefangene nach ihrem Lande fort und verpflanzen die ver= ichiebenften Elemente borthin, balb findet man fie in febr menia anerfannter Stellung, als halbe Gefangene auf kleinen Hafeninfeln abge= ichloffen, mit ben Koreanern einen fummerlichen Sandel treibend. Beziehungen haben einen scheinbaren Abschluß burch die Expedition der ber Jahre 1875 und 1876 erlangt, nach beren glücklichem Ausgange bie Japaner sich Berträge ausbedungen haben, die (in der Mehrzahl ber Bedingungen gang wortlich) mit ben von ihnen felbft mit ben Europäischen Mächten stipulirten übereinstimmen. -- Als eine Koreanische Errungenschaft ist in Japan (abgeschen von ben vielen Trophäen in Bestalt ber bekannten koreanischen Sunde, Bafen, Baffen, großen Rupfer= und Bronzelaternen 2c.) die Bunft ber Töpfer anzusehen, die fich ftreng abgeschloffen halten, und beren Obere noch vor wenigen Jahren die propfenzieherartig nach Oben gewundenen und die Ropfbedeckung durch= bohrenden foreanischen Saarzöpfe trugen. — Als vollfommen sicher gilt die Ueberführung ber Religionen vom Festlande über Korea. nische Schüler ber Shinto-Secte behaupten, daß die Briefe, welche fie Shindani ober Shinji (Briefe aus bem Zeitalter ber Botter) nennen, nach Rorea von Japan eingeführt murben, mahrend bie Buddhiften behaupten, daß die in Rorea gefundenen Sandschriften viel älteren Datums find als die Japanischen, und Beweise beibringen, daß jene Schriften wahrscheinlich in der Zeit nach Japan herübergebracht murben, als ber größere Theil Korea's von einer erobernden Japanischen Armee besetzt wurde."58) Also mahrscheinlich im britten Jahrhundert, vielleicht im Jahr 285, in welches die erfte Ginführung der Lehren des Confucius gesett wird. — Die erften Berkundiger bes Buddhismus tamen, wie geschichtlich feststeht, im Jahre 584 nach Japan und brachten es in zwölf Jahren zum Bau der ersten bubbhistischen Tempel, nachdem bereits 594 die neue Religion als solche öffentlich ausgeübt werden durftes9). Ueber ben Weg, welchen bie Ueberbringer ber neuen Lehre nahmen, äußerst sich u. A. sehr bestimmt Bastian gelegentlich ber Erwägung ber freiwilligen ober unfreiwilligen japanischen Entbedungereifen nach Amerita 15): ". . . es ift die Möglichkeit nicht ausgeschloffen, daß die weit Central= Asien auf Landreisen durchziehenden und den Archipelagus bis zur fernen Lord = North = Infel durchschiffenden Apostel bes Buddhismns, wenn sie fich zufällig auf einer folden Expedition (also etwa nach Einführung

bes Budbhismus aus Korea in Japan) gefunden hätten, nun nicht nachher in Amerika weitergewandert seien 2c. . . . " — —

Wenn es leichtbegreiflicher Weise unvermeidlich mar, daß wir uns Behufs Herstammung und Characteristik ber demischen Materialien, welche zur Producirung der japanischen Nation zusammengetreten find. auf fremde Korschungen, auf geschichtliche, sprachliche Daten berufen und ftuben mußten, fo betreten wir mit einer synoptischen Wiedergabe ber Körpereigenschaften, welche dem einen oder dem anderen der zusammen= setzenden Elemente entstammen, wieder mehr heimisches, wenn and noch nicht ganz eigenes Gebiet. Wir haben einen nördlichen Stamm, ein rauhes, vom Ertrage seiner Jago und eines kunstlosen Fischfanges sich nährendes Bergvolf, das, einer höheren Cultur unfähig, der Erlernung bes Ackerbaus abhold, sich in die wilden Berge zurückzieht, zurückgedrängt, Wir seben einen breiten mittleren Bölferftrom aus feinen aussterbend. bem Feldbau gewidmeten Wohnsigen hervorbrechen, die Cultur der Reispflanze nach ben Infeln hinübertragen, die derfelben günstiger erscheinen, als die in gleicher Volhöhe gelegenen Kustenländer. Wir sehen endlich wie diefer Stamm fähig und geneigt ift, die ihm entgegenstehenden ober sich entgegenstellenden Elemente zu assimiliren. Geht er mit den wilden Ainos rein geschlechtliche Mischungsverhältnisse ein, übernimmt er von ihnen die Resistenzfähigkeit des Körpers mit der Plumpheit und Häß= lichkeit der Formen auf dem Wege rein physischer Kreuzung, so amalgamirt er sich mit ben von Suben ftill und langsam eindringenben Malagen, mit dem in die Weite spähenden, kühn auf unbekanntem Meerespfade vorwärtsbringenden Schiffer- und Biratenvolk auch geistig. Beibe zusammen, geistig und körperlich kein Gemenge mehr, sondern ein Amalgam, stellen sich ben physisch stärkeren nördlichen Barbaren, die kein actives Mischungselement mehr darzubieten haben, feindlich gegenüber, isoliren sie und stoßen sie wie eine todte dem Verfall preisgegebene Schlade aus. Es fehlt uns bei biefer chemischen Bilbung, ober wenn wir lieber wollen, bei diesem Hervormachsen ber Japanischen Nation aus ihren primitiven Racen ein wesentliches Element, eine Wurzel. ift das nur auf der weit gedehnten Fläche, auf der mit spontaner Begetation bekleideten unabsehbaren Ebene gedeihende Element der Reiterund Nomadenvölker. Es giebt im ganzen Japanischen Lande keine Kläche, beren Grenzen nicht auch für das unbewaffnete Auge von Bergzügen ober dem Meeresspiegel gebildet würden: von Dedo aus sehen wir die Nikko-Berge und den Fusinama. Wer vermag zu sagen, welche

Quelle fräftigen, sich stets erneuernden Wohlstandes und einer ausbauernden, von der jezigen himmelweit verschiedenen Körperconstitution
aus einem mit seinen Hecken umherziehenden, eine ausreichende Viehzucht begründenden Nomadenvolk für die Japaner entsprungen wäre? Wer ermist die Bedeutung des Fehlens der Reitervölker der Ebene, in denen das unruhige bewegende Element der Geschichte, das die Culturstaaten in Athem und Wachsamkeit erhaltende Stimulans gegeben ist,
für die Schicksale des sonst einer höchsten Cultur so günstig gelegenen Inselreichs?

Aber auch ein Mobus bes ethnologischen Mischungsprocesses scheint in der Entwicklung bes Japanischen Bolfes fast zu fehlen ober boch nur schwach vertreten zu sein: berjenige bes langbauernben Berkehrs räum= lich weit getrennter Völker. Bir seben die Folgen der rein geschlecht= lichen Arcuzung sich beutlich äußern, wir haben nachgewiesen, daß die japanische Nation als ein historisches Culturvolk aus ben ethnologischen Burzeln primitiver Racen empormächft. Aber wir vermiffen ober finden nur in Spuren vorhanden jene Eigenthumlichkeiten, welche bie aus gang heterogenen Elementen hervorgegangenen mirklichen Mischracen, wie die in Nord- und Sudamerika, in mauchen Landern bes westlichen Usiens und Europas, an fich tragen, Abweichungen bes Racentypus, ju beren Erlangung auch für bie Japaner burch ihre vielfachen Beziehungen mit China, mit ben Bortugiesen im 16. und 17. Jahrhundert und gegenwärtig mit allen Europäischen Nationen die Gelegenheit so vielfach geboten erscheint. Die geringfügigen Resultate, die aus biesem Mischungsmodus herzuleiten find, bestimmten uns, in die tabellarische lleberficht nur die drei Hauptelemente aufzunehmen und die aus temporarer Kreuzung mit anderen, besonders der kaukasischen Race, hervor= gegangenen Eigenthumlichkeiten einer kurzen anhangsweisen Besprechung zu überlaffen.

Rur die anatomischen oder unmittelbar an sie anschließenden Characteristica sind ferner in die Uebersicht aufgenommen worden, da deren auch für physiologische und pathologische Erbeigenthümlichkeiten zu rubricirende Fortsetzung doch einstweilen gar zu fragwürdig und kahl außegefallen wäre.

Neberficht einiger erblichen Eigenthumlichkeiten im Körperbau ber Japaner.*)

Rörper: eigenschaften.	Ainoŝ.	Später eingewanderte Rongolen.	Malayen.
1. Aufrechte Höhe und Körs perform.	Bei untersetter ge- brungener, frästiger Form eine selten Ber ein Mittelmaß von ca 150—155 Etm. hinausreichende Höhe.	Mittelmaaß Die fet-	Schlant, hager, schwäch- lich bei fehr mech- felnder Höhe. Häufig ift noch jett bei den Rüftenbewohnern eine kräftigere Entwicklung des Oberkörpers bei Magerkeit der unteren Extremitäten.
2. Haut und Behaarung bes Körpers.	Dunkel bräunliche, vielsfach pigmentirte Saut, Stich in's Röthliche. Starke Entwicklung ber Hauthaare.	fahlgelblich-bräunliche Färbung mit mäßig	Fahlgelbliche Saut mit schwacher Bigmentisrung und von sammt- glatter Beschaffenheit. Schwache Achsels und Schamhaare, geringe Behaarung der Unsterschenkel und der Linea alba.
3. Haupthaar und Bart.	Schwarzes schlichtes, aber sehr bicht stehens bes, durch seinen els liptischen Durchschnitt dem bandartigen sich näherndes und daher nach einer Richtung leicht gekrümmtes Saar. Beträchtliche Dick des einzelnen Haarschaftes. Bart um Kinn und Wangen bis dicht unter die Augen reischend, aus wenig gewellten, wenig gestrümmten, nie geskrümmten, nie gesträuselten Saaren bestehend. (N, selten).	Schwarzes, schlichtes, fast garnicht gekrümmstes Haar von schwach elliptischem Durchsichnitt und geringerer Stärke. Bart dunn, schlicht, aus langen Borsten bestehend, sparsamer auf der oberen Wange und am Unterkinn, als auf der Oberlippe und längst der Maxilla ins. H.	von rundem und feis nem Haarichaft. Bart erft im Alter keimend, dürftig, in weichem, dünnem Buchs um
4. Schäbelbau	Schwere, breite, runde Knochenkapfel; flace, in beiden Richtungen wenig gekrümmte,	re, aber auch breite und runde Kapfel	messer vergrößerte, im Breiten = Durchmesser

^{*)} H. bedeutet in der Tabelle höhere Stände (Fürsten, niederer Abel, hohe Beamte, Gelehrte), mit N. ift das niedere Bolf (Acerbauer, Handarbeiter, Kleine Krämer, Lastträger, Schiffer 2c.) bezeichnet.

Körper= eigenschaften.	Ainos.	Später eingewanderte Mongolen.	Malayen.
	schnell zurücktretenbe Stirn: starte Jochsbreite (getheiltes Os zygomaticum): enorm breite Massetern: und Temporal-Mustel-Ansahläden, etwas schießtehenbe Augenböhlen, start entwickeltes hintershaupt. DieStirnlänge übersschreite selten 7 Etm. N.	ebenfalls wenig ge- wölbter Stirn, starke Jochbreite, mäßige Kaumuskel Miste, sehr stark schiefftehenbe Augenhöhlen. Richt selten stark abgestach- ter Hintertopf. Die Stirnlänge ist oft sehr bebeutenb. H.	brüdter Schäbel mit ftarter horizontaler Stirnwölbung. Mäßiges hervortreten ber Jochbogen, keine aufallenben Kaumuskelflächen, ganz wenig schiefftehende Augenshöhlen. Siförmig ausgerundeter hinsterkopf. H.
5. Gesicht &= form.	Edig, scharf hervor- springenbe Baden- knochen; nach unten zugespist.	Desgl.	Desgi.
6. Auge.	Falte b. oberen Augenslibes im inneren Winstel stark übergelegt, oft bie Caruntel übersbedenb. Conjunctiva bulbi stark pigmenstirt. Fris dunkelbraun.	bung und Färbung ber Iris. Conjunc-	Schmale Augenliber, ohne starke Falte. Bigmentirung ber Conjunctiva bulbi vorhanden. Zrissärbung bunkelbraun.
7. Ohr.	Groß, mit plumpem, vieredigem, häufig angewachsenem Ohrsläppchen Antitragus oft nach außen umgebogen. Starke Beshaarung bes Gehörzeinganges. N.		Bierliches kleines mit rundem Ohrläppchen, das aber durch aller- lei Schmuck belaftet und verunftaltet wird, ausgestattetes Ohr. H.
8. Raje.	An Erhebung der Mur- zel und bes Sattels weit hinter der an Europäern beobach- teten zurückleichend. Ihre Höhe beträgt zu- weilen weniger als ein Drittel des Abstandes der inneren Augen- winkel Rasenbein vorspringend. Rasen- flügel breit u. plump. Spitze abgestutt und	markirte Rasenwurzel und beträchtliche Söhe bes Sattels. Abstand ber inneren Augen- winkel beträchtlich grö- ßer als beim Euro- päer Rasenslügel bäu- fig nicht auffallend breit und plump. Nares sich häusiger nach ben Seiten als	Eingedrückte Nasen- wurzel bei nicht sehr beträchtlicher Breite bes Abstandes der Augenwinkel. Nasen- bein stark vorsprin- gend Rasenslügel breit, aber nicht be- sondersplump. Breite, mehr nach vorn sich öffnende Nasenlöcher.
9. Riefervor- fprung und Untertiefer. Bernich, Gei	flach. N. Sehr ftark entwickelt. Unterkiefer plump, aber nicht auffallend ogr.smedic. Studien.	1	Riefervorsprung bes trächtlich. Unterfiefer weniger plump. Pros 8

gleichgewichts in den Eroberungskämpfen des Nimmu Tenno (600 v. Chr.) entdecken, der "die nördlichen Barbaren" zurückrängte, und das Land mit seinen Schaaren überschwemmte. Daß diese Barbaren Abkömmlinge der frühesten nördlichen Einwanderung, Ainos, waren, scheint sestzustehen, viel weniger aber, daß die "südlicheren Eroberer" Malayen waren. Es sprechen vielmehr alle Züge, die sich von diesen Eroberungskriegen noch erhalten haben, dasür, daß sie geführt wurden von einem Bolke, das stärker war, als die sporadisch eingewanderten Südländer, mit denen sie sich verbanden, vorgeschrittener und gebildeter als die Ainos, welche sie überwanden und zurückrängten, — von einem Bölkerelement, welches sich wie ein mächtiger Keil zwischen die Jägersstämme der Ainos und die Schifferdörfer der eingeschlichenen Malayen eingeschoben hatte, einem Stamm, der wahrscheinlich ausgebreitet genug lebte, um zu verhindern, daß Ainos und Malayen je zur unmittelbaren Mischung mit einander gekommen sind.

Dieses Element ift in bem Chemismus ber japanischen Nation gradezu ein Bostulat. Nicht nur, weil wir nothwendig für die ftark vorwiegenden mongolischen Eigenschaften ber Bevölkerung eine Quelle brauchen, die neuer ift, als die des verkommenen und zurückgedrängten nordischen Urvolks, sondern auch noch aus einem anderen viel gewichtigeren Grunde. Ein mit der Geschichte und ebenso mit der Sprache Japans intim vertrauter Forscher sagt gelegentlich einer Abhandlung über die Kamilehre 56) "Aus der Natur der Opfer" (in der altjapani= schen Religion) "geht hervor, daß die japanischen Stämme vorherrschend fich mit Acerbau beschäftigt haben. Wenn wir den Angaben der Mythologie Glauben schenken wollen (aber auch die Aufschlüsse, die wir in dem Wörterschat ber alten japanischen Sprache finden, sprechen bafür), so war ber Reis schon in ben ältesten Zeiten Nahrungsmittel bes japanischen Bolkes, mas miederum zu ber Schluffolgerung berechtigt, daß beffen Wohnsite auf bem Festlande in einer Zonc gelegen haben muffen, mo ber Reisbau betrieben merben fonnte." Diesen hinmeis auf ein acerbautreibendes Bolk, ju welchem boch die Japaner im Laufe der Jahrtausende allmälig sich vor= herrschend entwickelt haben, halte ich für die Annahme eines Einwanberungselementes außer ben Ainos und außer ben Malagen für grabezu entscheidend. Sollen wir von den erfteren glauben, daß ihnen alle Renntniß ber Urbarmachung, alle Runft, Geräthe zu verfertigen, alle Gewöhnung an milbe Bflanzenkoft abhanden gefommen, daß fie zu

einem wilden, bem Bärencultus noch heute hulbigenden Bolk begenerirt seien? — Ift bie Annahme berechtigt, daß die langsam und ungedrängt nach Norden fich verirrenden Malagen fich mühfamem Feldban gewidmet, daß fie, benen in ihren tropischen Bohnsigen die Natur so reichlich ben Tisch gebeckt hatte, ihre Kanoes mit primitiven Ackergerathen beluben, um ber japanischen Erbe mühsam die Frucht abzuringen, die fie zu Hause für die Luft bes abenteuerlichen Seclebens verschmäht hatten? — Wahrscheinlicher als solche Annahmen ist die besonders von englischen Forschern vertretene Einwanderung eines fühmongolischen Stammes über Rorea, eines mit bem Aderbau vertrauten Bolfes, bas seinen Bedrängern auswich, aber auf ber bergigen rauhen Salbinfel seine Lebensbedingungen nicht fand und so zum größeren Theil nach bem äußersten Often hinüberfiebelte, mo es zwar nicht bie weiten ge= behnten Ebenen bes chincfischen Reisbodens, aber genügende Frucht= barkeit und ein für den Ackerbau ausreichend günstiges Klima fand. Ueber die Wege, welche diese Einwanderer nahmen, gehen die Meinun= gen noch auseinander, über die nationale Abstammung berselben ist man fast einig.

Erinnern wir vor Allem noch einmal an die Route, welche v. Siebold die Ainos jurudlegen läßt, und welche allerdings eben fo wohl ihnen als ihren späteren Ueberwindern gedient haben kann, so "gingen sie aus ihren innerafiatischen Siten ben Umur hinab und murben von ben ihnen folgenden Bölferstämmen, wie die Ramtschadalen, die Roriefen und Tungufen, nach ben japanischen Infeln, nach Gaghalien und ben Rurilen gebrangt." Richts fpricht bagegen, baß später brangenbe Momente die früheren Dränger felbst über bas japanische Meer zu geben zwangen. Eine andere mögliche Route wird von Doenip'") angedeutet. "In Japan ist das mongolische Element überwiegend, und zwar in so hohem Grade, daß es mir gewagt erscheint, es auf früheren Berkehr mit bem afiatischen Festlande oder auf die Urbevölkerung der Aino, welche ja jum größten Theil wirklich vertrieben murben, gurudguführen. hier konnte man fich nun mit einer voraufgehenden Ginmanderung mongolischer Stämme helfen, welche die Aino aus bem Guben verbrangten, fpater aber fich selber den andrängenden Malayen unterwarfen."(?) "Und in der That sprechen die chinesischen Annalen von mehrfachen Auswanderungen tartarifcher Stämme, welche um ungefähr 1190 v. Chr. Die afiatifchen Infeln bevölkerten. Bielleicht findet diese Annahme eine Unterftützung durch die Bewohner ber Riu-kiu-Inseln. Ich selber habe zwar nur zwei Riukianer gesehen" (später war in reichlicherem Mage bie Gelegenheit zur Bekanntschaft mit Riu-fiu-Bewohnern und auch mit Koreanern gegeben), "aber diese wenigstens näherten sich ungemein bem Typus ber Chincsen. Man könnte also vermuthen, daß vom Festlande aus den Chinesen verwandte Stämme über die Riu-fiu-Inseln und direct nach Japan kamen, daß aber

Rörper= eigenschaften.	Aino 8.	Später eingewanderte Mongolen.	Malayen.
19. Rägel ber Hänbe und Füße.	hen. Sohlenhaut von erheblicher Dicke. Beshaarung bes Fußstückens. Rosa, plump, bick, in beiben Richtungen starf gekrümmt. Ersheliche Länge bes Ragelbetts. Dick Ragelsieber beiber Extremitäten.	mung im Längen- burchmeffer vorherr- schend. Kürzeres Na- gelbett; Mode den Na-	Bierliche breieckig zu-

(Beden, Brufte und einige andere specifisch weibliche Eigenthumlichsteiten finden ihre Besprechung vortheilhafter im zweiten Abschnitt bes nächsten Kapitels.)

Die Versuchung, biesen Zusammenstellungen eine weitere Ausbehnung zu geben, ift, wie bereits angebeutet, groß. Wie nabe scheint es ju liegen, gewiffe physiologische Eigenthumlichkeiten ber gapaner aus biefen Mischungsverhältniffen zu erklären, die Schärfe ihrer Sinne auf biefelben ahnlich zurudzuführen, wie bie Gigenthumlichkeiten ihrer Berdauung, ja, für gewisse pathologische Erscheinungen selbst die Anknüpfungspunkte zu suchen in ben Schwächen, die jedes einzelne ber Urvölker mit Es hat etwas Verlockenbes, die Neigung zu ungleicher Muskelentwicklung, die Mischformen von Lepra und Sphilis in Dezo, bie ber norwegischen Rabespge so ähnlich sehen, auf die Ainos; die Ernährungstrankheiten auf die Reis effenden Mongolen; die enorme Berbreitung der Tuberculose auf die mit ihrem schwachen Thorax zu weit nördlich gerathenen malanischen Borfahren zuruckzuführen. Ebenso wie uns jedoch von dieser verbotenen Frucht, dem Generalisiren einzelner Fingerzeige, bas Bewußtsein ber Lückenhaftigkeit aller Ginzelbeobachtungen zurückschreckt, — so wenig scheint es einer besonderen Rechtfertigung zu bedürfen, wenn wir gelegentlich recht schlagender Eigenthümlichkeiten auf pathologischem Gebiet an unsere Darlegung ber physischen Wurzeln bes Japanischen Menschen erinnern und auf einzelne zweifellofe Defecte ober Borzüge seiner prähistorischen Borfahren aurückareifen werben.

Für jest erheischt ber Abschluß dieser Betrachtungen ein turges Gin= geben auf die Frage, wie weit sich in der historischen Zeit ein Einfluß ber mit ben Japanern in Berkehr tretenben Bolker auf ihre physische Entwicklung, — also besonders durch geschliche Mischungsverhältnisse geltend gemacht habe? — Es wird im weiteren Berlaufe unserer Beschreibung noch vielfach unsere Aufgabe sein, zu zeigen, wie begierig bie Japaner, nachdem fie jum Bewuftsein eines einheitlichen Bolkes gelangt. sich die Schätze dinesischen Wissens anzueignen bestrebt waren, wie sie, bem trodnen porofen Körper gleich, Fluthen dinesischer Renntniffe haftig und ohne die Unreinigkeiten sich niederschlagen zu lassen, einsogen. Ihre Sprace impragnirte fich mit dinefischen Worten und Schriftzeichen. ihr Borftellungefreis murbe burd dinefischen Aberglauben und Cultus beherrscht, ihr Denken nahm die bei ben Chinesen bereits inveterirten Bege und Formen an. Körperlich aber halten fie fich ihnen fern: von ber Einführung ber Rugverkummerung für die Frauen, des langen Bopfes für die Männer ift nirgend die Rebe; die dinesische Rleibermobe, bas Opiumrauchen, bleiben bem fonft so nachahmungssüchtigen Japaner Es bestätigt fich an beiben Bölkern bie Erfahrung, daß cultivirtere, dem Begriff bes Naturvolkes längst entwachsene Stämme auch berfelben Race nicht leicht eine innige und zu neuen Bervollkommnungen führende Mischung eingehen. Biel mag zur Begründung ber Thatsache, bag es sehr wenig javanisch zwinesische Mischlinge und noch weniger benselben besonders zukommende Eigenschaften giebt, die Gewohnheit ber Chinesen beitragen, ohne Weiber in's Ausland ju ziehen und fich bei ihrem Geschlechtsgenuß vielfach ohne biefelben zu behelfen. Bo, wie in Dotohama, diese Auswanderer mit japanischen Weibern (übrigens ber niebrigften Sorte) haus halten, mögen wohl Mischlinge entstehen, die aber spurlos unter ber Maffe verschwinden. Die befferen Stände beiber Nationen halten sich streng von jeder Vermischung fern, wozu bei den Chinesen festgewurzelte halbreligiose Anschauungen, bei ben gapanern wohl noch mehr ber Abscheu vor ber unreinlichen Kleidung, dem Mangel an Körperpflege und bem specifischen Geruch ber Chinesen beitragen, ben fie fehr haffen. Aus all' biefen Gründen bin ich außer Stande, Mischungs= producte beiber Nationen mit genügender Sicherheit zu beschreiben.

Die Portugiesen haben die Zeit vom Jahre 1549, in welchem Franz Aavier die Küste von Kagoshima zuerst betrat, bis zum Jahre 1624, in welchem alle Fremben, bis auf die Holländer und Chinesen, strengstens aus dem Lande vertrieben wurden, nicht nur zur Erzeugung

zahlreicher driftlicher Proselyten, sondern auch zur Herstellung einer Angehörige derselben haben sich bis in die jetige Mischrace benutt. Reit erhalten. Sie machen Anspruch barauf, für Europäer gehalten zu tragen europäische Namen und sprechen meistens fließend werben, enalisch. Ihr Aeußeres unterscheibet sie so wenig von aut gekleibeten sich ber europäischen Tracht bedienenden Japanern, daß sie sehr häufig von Europäern ohne Weiteres japanisch angesprochen werben. Bermischung mit japanischen Frauen jett leichter ift, als früher, heirathen fie meistens Japanerinnen und werden so ber einheimischen Race immer ähnlicher. Was sich am meisten von ihren europäischen Vätern in ihnen erhalten hat, ift eine höhere Schäbelwölbung, ein leicht welliger, zuweilen gelockter Haarwuchs, eine wesentliche Verminderung des Zwischenraumes ber inneren Augenwinkel und mehr gerade stehende Augenhöhlen. Bielen treten auch die Riefervorsprünge in bemerkenswerther Beise zurud.

Mit ben neuesten Wendungen ber Geschicke Japans ist auch bie Gelegenheit häufiger geworden, Mischlinge sehr verschiedener Abkunft in ben für Europäer geöffneten Säfen seben und studiren zu können. Bon benen ber angelsächsischen Racen haben die Hollander die ältesten und vielleicht auch solibesten Producte ber geschlechtlichen Kreuzung mit Japa= nerinnen aufzuweisen. Baftarde halbenalischer und halbgermanischer Berkunft werden vielleicht in gleicher ober überwiegender Zahl gezeugt, erweisen sich aber entweder aleich nach der Geburt oder gegenüber den Attaquen der ersten Kinderkrankheiten so lebensunfähig, daß sie nur in verhältnigmäßig feltenen Eremplaren gur Beobachtung fommen. Rukunft muß lehren, ob sich hier eine ähnliche Erfahrung wiederholt wie in Indien, wo aus der Mischung der Portugiesen mit den Eingeborenen ein überfruchtbares Geschlecht emporgewuchert ift, mahrend die englischen Eurafier trot aller Pflege ber Regierung beständig aussterben. Merkmale für eine halbangelfächsische Abkunft wären etwa zu suchen in einer hohen, ber japanischen gang unähnlichen Stirn, in gerablinig stehenden Augen, welligem Haar und beträchtlicher Berminderung ber Nasenwurzelbreite. Blonde Bäter üben auch nachweisbar auf Haut= und Haarfarbe einen Einfluß aus, indem dieselben lichter erscheinen. Dagegen finde ich alle Mischlinge, über die ich Angaben sammelte, mit brauner und braungrünlicher Bris notirt, so bag mir wenigstens eine Andeutung des grauen ober blauen Auges nicht vorgekommen ist. Dunkel= haarige Deutsche, ebenso wie der romanischen Race angehörige Bäter also Italiener und Franzosen, erzeugten Mischlinge, benen in ben ersten

Lebensjahren wenig von ihrer fremben Herkunft anzumerken war. Nahm ber Bater sie mit nach Europa (wobei bie Mutter stets zurucklieb), so mochte er getroft, wie es auch oft genug vorgekommen ift, behaupten, baß seine "erste Frau" eine Spanierin ober Italienerin gewesen sei. Hinfichtlich ber geiftigen Entwicklung wurden die Mischlinge von den Japanern fast neibisch angesehen. Ich stelle nach ben mir zugänglichen Bergleichen die Francojapaner am höchsten und möchte auch körperlich eine Mischung zwischen Franzosen und Japanerinnen für die glücklichste Rein geschnittene, schmale Gesichter, bobe schöngewölbte Stirnen, eine langliche, im hinteren Theil besonders schon gerundete Schabelfaviel, lichtbraune äußerst bewegliche und fröhlich intelligente Augen ließen auf eine nicht ungludliche Geiftesanlage schließen, die sich auch burch eine geläufige Sandhabung beiber Sprachibiome, besonders bes französischen, und jenes kindliche Lachen fröhlichen Berftanbuisses bocumentirte, welches japanischen Kindern vollkommen fehlt. von japanischen Bätern und europäischen Müttern habe ich, obgleich einige berartige Migheirathen mahrend meiner Anwesenheit zu Stande kamen, noch nicht gesehen. — Das einzige Product jüdisch zapanischer Bermischung, welches mir unmittelbar nach feiner Geburt producirt wurde, war, obgleich angeblich ausgetragen und von einer fraftigen, blühenden Mutter, ein trodnes, winziges Alraunchen mit auffallend geringem Abstand ber Augen und mit sehr startem, bunklem Ropfbaar. das wenige Tage später zu Grunde ging. — Es erhellt aus dieser Dar= stellung, beren Sauptzüge auch ein größeres Material wohl nur bestätigen wird, daß ebenso wie ben Chinesen, so auch ben Europäern verschiedener Nationalität sich die Japaner als ein ausgebilbeter Typus gegenüber= stellen, der für eine Aufnahme alterirender Eigenthümlichkeiten, sei es verbeffernder, sei es verschlechternber, nur eine geringe Empfänglichkeit Wenn es im Allgemeinen ficher richtig ift, bag eine continentale Ausbehnung die Stabilität und Bermanenz einer Nationalität viel sicherer garantirt, als die offen zugängliche Beschaffenheit zerstreuter Inseln, so scheint sich boch im japanischen Typus die Neigung zur Bariationsfähigkeit burch die mannigfachen Combinationen der drei Stammwurzelelemente erschöpft zu haben. Muß ja boch auch, wie bedeutungsvoll immerhin ber Erwerb neuer Eigenschaften burch die Einwirkung neuer Elemente fei, ein gewisses Gleichgewicht innerhalb ber ursprünglichen Richtung bes Typus bewahrt werben, ba mit ber vollkommenen Störung jenes Bleich= gewichts auch ber Typus auseinanderfallen murbe.

VII.

Japan. — Erwachsene Männer und Franen.

Allgemeine Schwächlichkeit und Berufshypertrophien. — Gelenkigkeit, Eigenthümlichskeiten bes Ganges. — Haar und Bart. — Gesichtszüge, Entstellung berselben burch Krankheiten und frühes Altern. —

Beschreibung bes Körperbaues der Frauen. — Ihr Heranwachsen. — Menstruationsvorgänge. — Mannbarwerden und Schamhaftigkeit. — Erklärung der irrigen Meinungen über die letztere (Bolkseigenthümlichkeiten, Cheverhältnisse, Profitution). — Temporäre Shen mit Fremden. —

Schwangerschaft, Geburt und Bochenbett. — Fehlen bes Puerperalfiebers in Japan. — Häufigkeit ber kunftlichen Abtreibung.

Die sehr ungleiche räumliche Bertheilung des vorliegenden Capitels ließe sich vielleicht aus dem Umstande hervorgegangen benken, baß es leichter erscheint, eine physische Charafteristik der Frauen, als in allge= meinen Zügen ein Bilb bes viel von der Außenwelt berührten, burch Beruf, den Kampf mit dem Leben und wechselnden Schickfalen von einem reinen Schöpfungsproduct viel mehr entfernten Mannes zu ent= Speciell würden außerdem die Japanerinnen bei ber Gin= förmigkeit ihrer Bildung und ihres Lebens eine allgemeine Schilberung eher zulassen, als die doch bewegter lebenden Frauen europäischer Nationen. Indeß mußten uns noch andere Grunde bestimmen, bei ber Beschreibung allgemeiner Eigenschaften bes männlichen Japaners jehr furz und gedrängt zu verfahren. Einmal beziehen sich bereits die bezüglich der Racenabstammung gesammelten Züge, wie auch die in einem späteren Capitel zu gebenden physiognomischen Daten in erster Linie und überwiegend auf die Männer; dann aber war unfer Kranken= material so vorherrschend diesem Geschlecht entnommen, daß auch die aus bemselben abstrahirten Folgerungen sicherer für Männer als für Frauen zu vertreten find. Es rechtfertigt fich baber, die ben letteren specifisch zukommenden Körperveränderungen, die Fortpflanzungsphasen und gynäkologischen Krankheiten gleich ber Beschreibung ber Körper= eigenschaften anzuschließen, während hinsichtlich der Männer auf die entsprechenden vorhergehenden und nachfolgenden Darftellungen als Fortsetzung verwiesen werden barf. —

Es wurde bereits gelegentlich ber Ernährungsfrage erwähnt, daß Anläße existiren, welche zu einer Ueberschätzung ber japanischen Männer in Bezug auf forperliche Entwicklung geführt haben. Den schmächtigen fleinen Gestalten, die man in europäischen Aleibern in den Hörfälen ber Lehrinstitute, auf ben Straßen ober auch wohl in ben Salons ge= jehen hatte, stellten sich als Landsleute die so stark scheinenden Equi= libriften und Afrobaten zur Seite, in ber europäischen Auffaffung jenen ersten Eindruck auslöschend ober boch milbernb. Reisebeschreibungen und Abbilbungen haben das ihrige zu der irrigen Meinung beigetragen, bie Japaner für einen fraftigen Menschenschlag zu halten; lettere führ= ten in faltigen weiten Gewändern große, grimmig blidende Manner in allerlei übertrieben fräftigen Actionen uns vor; erstere erzählten von ben fetten Fechtern, "bie wie unfere fraftigften Metger aussehen", ober von ben Schiffern und Sägern, "bie in ihrer ftrogenden Musculatur, ben elastisch geschwellten Gliebern wie Bilber von Kraft, wie aus Bronze gegoffene antike Statuen sich barstellten." — Diese Schilberun= gen beruhen einmal auf dem ganz allgemeinen und leicht verzeihlichen Trieb ber Reisenben, angiebenbe fraftige Menschengestalten langer anguschauen und mehr bem Gebächtniß einzuprägen, als die vielen Tausenbe äußerft burftig entwickelter, in fich zusammengeschmiegter, magerer und bäglicher Gestalten, welche bie japanischen Strafen bevölfern. Dann aber wird bas Auge hier noch gang besonders irregeleitet burch die Kähiakeit ber Japaner, ihre Musculatur in fehr einseitiger Beise zu Es ift diesen, an einzelnen Körpertheilen sehr plastisch, ja hypertrophisch entwickelte, an andern sehr kärgliche Muskelvolumina prafentirenden Geftalten gegenüber febr fcmer ju bestimmen, wie weit biese Eigenthümlichkeit auf erblichen Einflussen, wie weit sie rein auf dem Borgange von Muskelmäftung beruhe, ben wir auch bei uns als "Berufshypertrophie" zusammenfassen. Bielfach becken sich wohl beibe Ursachen, wenn z. B. ber Abkömmling bes malapischen Einwanderers seine Arme lebenslang in Schifferarbeit stählt, ber Urenkel bes Aino noch jett Bergsteiger, Droschkenzieher und Lastträger ift. Grade die letteren "Stände", daneben die Landleute, zeigen oft einzelne Muskel= gebiete zu gradezu widernatürlicher Maffenhaftigkeit entwickelt. So die= jenigen, welche mit schweren Lasten beladene Karren schieben. Sprer= trophien ber Oberschenkel und ber Schultermusculatur; andere, welche schwere Gegenstände auf dem Nacken tragen, eine enorme Uebernährung der Muskeln des Schultergerustes und der Waden. Viel weniger

"musculöse Japaner" (in biesem misverstandenen Sinne) findet man unter den nach europäischer Art gedrillten und daher einer gleichmäßigen Muskelausdildung unterworsenen Soldaten. Machte sich bei ihnen auch immerhin eine Entfaltung des Körpers durch die Uedungen des Marschirens, Turnens und Gewehrerercitiums geltend, so blied doch die Brust in Umfang, Wöldung und Musculatur ausnahmslos hinter den an unsere Soldaten gemachten Ansorderungen zurück. Sbenso wie das Mittelmaaß der Körperhöhe mit 154 Ctm. (und zwar für Elitetruppen) hinter unserem beträchtlich zurückbleidt, so ist man genöthigt, ein Durchschnittsmaaß des Thoraxumfanges von 76 (Exsp.) dis 80 (Insp.) Centimeter bereits für ein zum Dienst in den Garden genügenzdes anzunehmen. Stets ist die Brustmusculatur ungleichmäßig und niemals groß und plastisch entwickelt.

Die sehr wenig bem männlichen Schönheitsibeal genügenden Vershältnisse des Thorax werden noch mißfälliger bei Betrachtung der Hervorwöldung des unteren Rippenrandes der linken Seite, eine Folge der Magendilatation, an welcher die Japaner (auch der höheren Stände) wegen der enormen Reismengen, die dem Magen einverleibt werden, leiden. Da die Katarrhe und Beschwerden, welche sich im Anschluß na diese Magenerweiterung entwickeln, noch zur kurzen Erwähnung geslangen, genügt es hier, rein die Desormität dieser Stelle hervorzuheben.

Die Hüften sind sehr zierlich angelegt und erinnern bei jugendelichen Individuen vollständig an weibliche Formen. Der Bauch ist meistens eingezogen, oft bis zum weiten Hervorstehen der Spinae ossis ilei, die Linea alba ist im Allgemeinen nur mit spärlichem Haarstreif bebeckt.

lleber Bilbung ber Hände und Füße, Form ber Extremitäten, Rägel 2c. könnten wir hier nur das gelegentlich der Abstammung Ansgesührte wiederholen; es genügt, noch einmal darauf hinzuweisen, daß eine zierliche Formation der Gelenke das Herrschende im Typus geworben ift, und daß selbst im niederen Bolke auffallend plumpe und grobe Gelenke sehr selten zu beodachten sind. Dabei ist die Eigenschaft, welche wir als Gelenkigkeit bezeichnen, in hohem Grade ausgebildet; schon das Zusammenlegen der Füße, um darauf zu siehen, die viel besprochenen Kunststücke von Gauklern, Equilibristen, die Eleganz in den meisten Bewegungen deuten darauf hin. Noch entwickelter aber ist die Beweglichkeit und Berstellbarkeit der Finger. Ist bereits durch die zier=

lichen Kunstproducte biese Eigenschaft genügend an ben Tag gelegt, so äußerte sie sich auch in vielen Errungenschaften der neu angelernten Die Geschicklichkeit, mit welcher bie Medicinschuler anatomische Bräparate anfertigten, die Eleganz, welche sie bei ben Operations= übungen an Leichen entfalteten, wurde allgemein anerkannt. — Bemer= fenswerth ist ferner die Leichtigkeit, mit welcher Berge erstiegen werden. Diefelbe schien weniger auf die Berhältniffe ber Musculatur als auf bie geringen Beschwerlichkeiten zurückgeführt werben zu muffen, welche die beobachteten Individuen seitens der Respiration und Circulation ju erbulben hatten. Ausruhen wegen Rurgathmigkeit ober Bergklopfen, ftarte Congestionen murben felbst bei bem Erklimmen steilfter Soben faum beobachtet. Ebenso berechtigt ift die Befrembung, welche bas anhaltende Laufen der Kinriksba-Kulis 60) und der Pferdewärter vor den im vollen Trabe baberfahrenden europäischen Wagen ober neben ben gewöhnlich Galopp sprengenden Cavallerieoffizieren erregt. richtung ber Cavallerie in ber Art, bag bei jedem Reiter ein ihm zugetheilter Pferdepfleger zu Fuß nebenher läuft, murbe bei uns aus einfach physischen Gründen ganz unmöglich sein. Daß man in einer Menschendroschke, die von zwei Auli's gezogen wird, vier und sechs englische Meilen hintereinander im schnellften Trabe zurücklegen kann, erscheint ebenso unglaublich, als die Beibehaltung bes alten Instituts ber mittelalterlichen Borläufer. Bährend man jur Erklärung bes Laufens in unserem Bublikum allerlei bunkle Experimente mit Milz= ausschneiben 2c. heranzog, halt Jebermann in Japan ftunbenlanges Trablaufen für ganz physiologisch und nicht im Geringsten einer besonderen Erklärung bedürftig. Sehr elegant, schwebend und elastisch sehen jüngere und langgewachsene Kulis bei bicsem Laufen aus, wäh= rend fich bei vorschreitendem Alter diese Eigenschaften (oft auch durch die Residuen der Beriberikrankheit) verlieren: es findet als letzter Rest bes gelähmten Ganges ein ftarkes Einwärtstreten, wie die Japaner selbst bezeichnend sagen, ein "Treten über den großen Zehen" statt. trägt wohl die immer bis zu einem gewiffen Grade beeinträchtigte Sensibilität zu jener Unsicherheit und Unfreiheit bes Ganges bei, welche man bei Beriberi-Reconvalescenten noch nach Sahren beobachtet.

Fest, sicher und frei ist der Gang indessen überhaupt nur bei denjenigen Ständen, welche die niedrigen Strohsohlen tragen. Die hohen stelzenartigen Holzschuhe, deren sich die besseren Stände auf den Straßen bedienen, schließen jedes derartige Einherschreiten aus. Der elegante Stuger im nationalen Kostüm, ber bebächtige Beamte trippelt auf biesen Gestellen einher, — die Unfreiheit ber Bewegung bedingt gleichzeitig eine unsichere balancirende Haltung. Langsamkeit und Vorsicht in der Bewegung, eine leichte Vornüberneigung des Hauptes, eine Biegung der Kreuzbeingegend, als ob dieselbe stets im Anschlage zu einem Compliment gehalten würde — zeichnen den Japaner höheren Standes in bemerkenswerther Weise vor dem viel aufrechter und in seinen bequemen Filzschuhen leicht und sicher einhertretenden Chinesen aus. —

Eine ben gewöhnlichen Benennungen sich unterordnende Bezeichnung bes Schäbeltypus ber Japaner ift aus Gründen, die wir gelegent= lich der Racenmischung besprachen, nicht wohl möglich: ber brachneephale Typus mit nicht unerheblicher Prognathie herrscht vor. Die haartracht ber alten Japaner (die Ausrasirung einer weit über ben Scheitel reichenden Ellipse mit Ueberbeckung eines von hinten herübergenommenen an seiner Burgel in eine Dese gebundenen, vorn genau vertifal abge= ftupten Schopfes) könnte uns physiologisch interessiren durch die Frage nach ber Häufigkeit ber Insolation, ba eine Kopfbebeckung nicht beliebt und die neben dem schmalen Schopf kahlliegende Schäbelfläche rud= sichtslos ber Sonne ausgesetzt wurde. Doch scheinen Bufälle biefer Art selten vorgekommen zu sein; Insolation schwersten Grabes war ben Aerzien aus praktischer Erfahrung nicht geläufiger als bei uns. Neuer= bings ift die Regierung auf's Eifrigste bestiffen, die europäische Saar= tracht zwangsweise einzuführen und die Beibehaltung ber volksthumlichen durch hohe, den Frisuren alten Stils aufgelegte Steuern zu erschweren.

Der Bart ber Japaner, aus spärlich stehenden sehr dicken Haaren bestehend, ist auf die gewöhnlichen Bartprovinzen sehr ungleich verstheilt. Ebenso wie das Haar hat er wenig Neigung sich zu legen und zu schmiegen. Stets bleibt, auch nach jahrelangen Culturversuchen eine borstenartige, auseinanderstrebende Beschäffenheit vorherrschend. Berhältnismäßig am erfolgreichsten fallen die Acclimatisationsversuche mit Schnurrbärten aus, die nach Jahren eifriger Pstege ihren Trägern einen annähernd europäischen Schmuck der Oberlippe verleihen. Der Backendart steht oben stets sehr dunn und bildet ebenso wie der des Kinns einen in ungleichmäßigen Strähnen schlicht herunterhängenden Ziegendart. Es scheint außerdem dieser in vertikaler Richtung strebende Bart nicht nur ein üblicher Schmuck, sondern auch ein Product des vorgerückten Alters zu sein. Denn ich entsinne mich, bei Berücksiche

tigung des Umftandes, daß die Japaner in ihrem Eifer, Europäer zu werden, Alles wachsen ließen, sehr viele eisgraue Unterkieferbärte, aber nur sehr wenige schwarze oder braune im Lande gesehen zu haben. Die aus krausen, in sich zurück und nach der Haut umgebogenen Haaren bestehende anschmiegende oder die lockige Bartsorm sind gänzlich uns bekannt.

Hinsichtlich ber Gesichtszüge möchte ich mir nur eine, gleichzeitig bie fpater über ben physiognomischen Ausbrud zu gebenben Beobachtungen einleitende Bemerkung erlauben. So schwer es war, an Personen, die meiftens bei bem ungewohnten Berkehr mit bem Fremben einen bestimmten amischen Berlegenheit. Freundlichkeit und erzwungener Gleichgültigkeit ftebenben, fast typischen Gefichtsausbrud zeigten, physiognomische Beobach= tungen zu machen, so erwies sich boch auch für die Ravaner die Beobachtung als gültig, nach welcher ber wichtigste Ausbruck bes Temperaments im Blick, und zwar in ber mittleren Augenstellung, nachgewiesen Ließen sich so bei ihnen wie bei allen civilisirten Nationen die verschiedenen Temperamente oft typisch wiederfinden, so gab es boch noch einige Eigenheiten, welche bie Classification, und zwar am meisten ber in ben Städten zu beobachtenden Physiognomien, erschwerten. nügte nicht, für die Mannigfaltigkeit des Gefichtstypus die Berschieden= beit ber Lebens= und Berufsweise, die Mannigfaltigkeit ber Bilbungsstufen in Anschlag zu bringen, sonbern es war erftens bie große Reihe verschiebener Krankheitsformen und Krankheitsaulagen, welche ihren Stempel ben Besichtern aufdrudten. Bor Allem in tiefgreifenber Umgeftaltung die Bariola, welche in ihrer ungeheuren und erft seit 15—25 Jahren burch Impfung beschränkten Berbreitung minbestens zwei Dritttheile ber erwachsenen mannlichen Bevölkerung in ihrer specifischen Beise kennzeichnet. Biele ber an und für sich glatteren Gesichter er= hielten durch die narbigen Berziehungen der Augenlider, der Nasenslügel, ber seitlich bes Mundes gelegenen Theile einen unbeschreiblich wehmuthia= komischen Ausdruck. Aber auch die ersten Anfänge der Lepra, die leisen hydropischen Anschwellungen beginnenber Beriberi, dronischen Magenkatarrh erzeugte fortwährende Gemuthebepression tragen in viel bäufigerer Wiederholung als bei uns bazu bei, characteristische Physiognomien zu erzeugen, welche man baufig irrthumlicher Weise als Producte der Temperamente anfieht.

Bweitens aber muß bereits an biefer Stelle ber Ginfluß hervorgehoben werben, ben basfo fehr fruhe, icon im Anfang ber 30 er Jahre fich aus-

prägende Altern auf die Gesichtszüge ausübt. Schrumpfende, vielsgefurchte Haut der Stirn und der Augenwinkel, hängende Falten der Bangen, greisenhafte Magerkeit an den Schläfen und am Kehlkopfe contrastiren oft in eigenthümlicher, trauriger Weise mit einem noch jugendslich glänzenden Augenpaar und einem frischen, das volle Gebiß nur zu beutlich weisenden Munde. Collegen und Beamte, die ich als würdige Greise behandeln zu sollen glaubte, erwiesen sich oft als drei dis vier Jahre jünger als ich. —

Die wenigen japanischen Frauen, welche bis jett in Europa erblickt wurden, fanden vor dem ästhetischen Kennerblick der meisten Urtheilenden eher Gnade, als die Männer. Fand man die letzteren meistentheils übertrieben häßlich, so zogen die Frauen durch ihre zierliche Gestalt, ihren zärteren, dem südeuropäischen ähnlichen Teint, die seinen Hählich-vertrauensvolle Wesen, die schüchterne, aber nicht ungeschickte Nachahmung der europäischen Sitten, nicht nur gebildete Männer an, sondern versöhnten auch das vielsach durch piquante Reisebeschreibungen gegen sie eingenommene Urtheil der Damen. Man sand es nicht unswahrscheinlich, daß im Lande selbst vielleicht auch wirklich schöne Frauen anzutressen seien, und konnte sich besonders auch vorstellen, daß so gutzgeartete naive Wesen gute Haussfrauen und Mütter abgeden könnten. So zutressend die letztere Vermuthung ist, so wenig wird die erstere gerechtsertigt.

Es ift auf Rechnung einer parteilichen Sinnlichkeit zu schreiben, wenn reisende Europäer und Amerikaner die japanischen Frauen als wirklich schön schildern. Schon die zu geringe Körpergröße macht es unmöglich, beim Anblick einer nackten Japanerin an ein klassisches Bildhauermodell auch nur zu denken. "Stelle man sich das weibliche Schönheitsideal als Juno, Benus oder Hebe vor — sie sind in Japan sämmtlich nicht zu sinden. Die Erste würde hier knochig und mit einem Stiernacken, die Zweite mit hängenden Brüsten und erschreckend breiten hüsten, die Dritte mager und mit trockenen Armen, eingezogenem Unterleib und hervorstehenden Beckenknochen ausfallen, alle drei aber würden burch das japanische Säbelbein alle Illusion zerstören." Diese kurze Bemerkung, welche ich noch an Ort und Stelle niederschriebs⁶¹), muß ich durch einige Details über den Körperbau ergänzen und erweitern.

Beginnen wir mit bem Kopf einer wohlausgebilbeten, nach bortiger Anschauung schönen Japanerin, so wird seine Form burch bie

künstliche Haartracht vollkommen versteckt. Erst wenn diese gesträhnten, von 5-6 verschiedenen Stellen über ben Scheitel und von ben Seiten nach Born geführten, mit Rollen von fünftlichem haar, fleinen Riffen von Seibe und Sammt, mit Bernstein= und Korallennadeln auftoupirten Saare aufgelöst find, ist es möglich, den kleinen, runden, meist ohne Buckel und Erhöhungen geformten Schäbel zu betrachten ober zu val= Die mähnenartigen, mehr schwarzbraunen als ganz schwarzen Haare setzen über der Stirn so an, daß die Wölbung des Scheitels unter bem Haarwuchs nur eine geringe ist. Die Ohren sind frei (in manchen Haartouren legen sich platte Haarsträhnen über bieselben), im Naden reicht ber Haarrand bei weitem nicht so tief herab, als berjenige ber Männer. Trot ber reichlichen Anwendung von fettem, gewöhnlich etwas ranzigem haarol (Sesamol) ift ber haarboben boch ziemlich rein und vollkommen weiß, was durch die sorgfältige Kopftoilette erreicht wird, welche die Frauen alle acht Tage vornehmen. Dann sind sie nicht präsentabel und seben vollkommen eskimoartig aus. Das Haar wird in feiner vollen Sange, die aber nur felten über 0,6 Meter hinaus= geht, glatt ausgekämmt, von allem Del, Staub und sonstigen Unreinig= keiten burch stundenlanges Baschen befreit, und, indem es wie eine ichlichte Mähne lang berunterhängt, an ber Luft getrodnet. ben Frauen gewöhnlichen Standes nimmt bas Aufflechten, Waschen und Bieberarrangiren bes Kopffdmudes reichlich einen halben Tag ein. Frauen höherer Stände gestatten sich diesen Luxus jeden zweiten bis dritten Tag; bie weniger gunftig situirten machen bie Haltbarkeit bes Haargebaubes einmal burch die schon oft beschriebene Makura62), andererseits burch Kopftücher möglich, in welchen sie bas Saupt bei Staub. Wind und Regen forgfältig einhüllen.

Der nächst dem Haar sich anschließende Theil des Gesichts, die Stirn, gehört zu den vernachlässigten Theilen. Sei es, daß die noch immer nicht genügende Einführung der Seise das Rein- und Zarterhalten der Stirnhaut verhindert, sei es die Berührung mit dem für das Haar gebrauchten Del — die Stirn ist auch bei den hellgefärdtesten Mädchen und Frauen schwärzlich, mit Flecken, Comedonen, kleinen, dunklen Schüppchen oder mit Acne bedeckt, mit einem Wort recht unappetitlich. Die Augenbrauen werden sorgfältig pomadisirt, um die sehr beliebte hohe Wölbung und das Auslausen in eine seine Linie herzustellen, wie man es auf den altjapanischen Bilderbogen besonders auffällig ausgessührt sindet. Die Form der Augenhöhlen und die anatomischen Gründe

bes Schiefstehens ber Augen hat uns bereits beschäftigt, so baß hier nur hinzuzusügen ist, daß für große Toilette Färben der Thränenpunkte mit Roth, und Bellabonna als pupillenerweiterndes Mittel in Anwendung gebracht wird (Tout comme chez nous). Der Ausdruck des unstoilettirten Auges einer wohlerzogenen Frau hat etwas sehr sanstes, dabei verschämt sinnliches; selbst in leidendem Zustande verliert sich daraus nicht eine gewisse devote Freundlichkeit, so daß ich auch in den oft so ernsten Krankheiten und bei Operationen selten einen ganz trüben Aussedruck, Verdrießlichkeit oder Thränen darin gesehen habe⁶³).

Kur die Rase gilt bei ber Frau bieselbe Form als besonders schon. wie beim Manne: eine längliche, fanft gebogene, sehr schmale Rase, beren Nüftern von Born garnicht, von den Seiten fehr wenig sichtbar ist, wird in den Gedichten gelobt. Leiber sind die Frauen, welche dieses Schönheitsattribut in seiner ganzen Bollendung haben, meistens erschreckend schmalwangig und am Körper betrübend mager. Bollere, einigermaßen gerundete Personen zeigen immer auch eine etwas wohlgenährtere und Der Zwischenraum zwischen Rase und Mund somit häßliche Nase. ist kurz genug, um für ebenmäßig gelten zu können. Das Filtrum labiorum bagegen meistens zu flach. — An der Form der Wangen ist vor Allem das edige Jochbein unschön, sehr selten findet man ein weibliches Gesicht, in bessen sonst vielleicht leidlich regelmäßigem Oval biefe Vorsprünge nicht in irgend einer Profilansicht unangenehm störten. Sonderbar ift, daß die japanischen Aesthetiker diese Unregelmäßigkeit ber Befichtsform felbst verurtheilen und in ihren Zeichnungen ben Jochbeinvorsprung zwar bei Männern ziemlich getreu wiedergeben, bei idealen Frauengefichtern ben Contur jeboch in ber Art verändern, daß ein ganz reines. längliches Oval zum Ausbruck kommt. Schön nach javanischem. sehr unschön nach einem natürlichen europäischen Geschmack werden nun bie Frauen= und Mädchengesichter durch das Bemalen. Weiße Schminke wird noch verhältnismäßig seltener angewandt, dagegen vom Puder ein fo ausgiebiger Gebrauch gemacht, daß Stirn, Wangen, Riefergegend und Hals vollkommen mit Reismehl überbeckt find, ja, daß man bei etwas dunklerem Teint die weiße Schicht sich fast körperlich von dem braunlichen Untergrunde abheben sieht. Darüber wird nun roth geschminkt, bei den anständigen Frauen und kleinen Mädchen zarter, bei den schon verblühenden Schönheiten und besonders denen der Bordelle dick und plastisch, — die Wangen, die Thränenpunkte und der Mund. muß, wenn er recht icon sein foll, unglaublich turge, aber etwas bide

Lippen von ziegelrother Farbe zeigen (Rirfdenmunden), bann aber mit grünlichem Goldschaum verziert werben, welcher beiben Lippen, besonders aber ber Unterlippe, aufgebruckt wird. Diese nach unseren Begriffen am Munde scheußliche Kleberei gehört noch bei allen Frauen, besonders auch bei ben eben erblühenden Mädchen zum Feststaat. Rur eine Kate= gorie von Japanerinnen hat fie abgelegt: die in den feineren Borbellen sich den Europäern anbietenden, wegen des Küssens. Der Japaner, wie alle Drientalen, verschmäht ben Ruß als Sinnengenuß und berührt mit bem Munde liebkosend nur gang kleine Kinder, wobei mir eber, besonders Seitens der Mütter, ein Act des Leckens ausgeübt zu werden Erwachsene Personen berühren sich mit ben Lippen nie, nur wird es als ein besonderes Raffinement bes Coitus erwähnt, daß der weibliche Theil seine Zunge unter die des Mannes bringe. Ohne die erwähnte Bemalung würde der Mund der jungen Mädchen wegen seiner lieblichen, nicht zu üppigen Form und ber ausgezeichneten Bahne, heren sich die Japanerinnen erfreuen, recht appetitlich sein. Schlechter Geruch aus dem Munde gilt als besonders ekelhaft und kommt auch thatfachlich bei ben Japanerinnen felten zur Beobachtung. Kinn hat eine etwas stumpfe Rundung, zeigt weit seltener als die Bangen Grübchen, ist sonst zierlich gebildet (da der Unterkiefer viel weniger entwickelt ist, als bei den Männern), leider aber auch nicht selten mit kleinen Hautunreinigkeiten, etwas Acne 2c. und bei etwas älter werbenden Frauen (schon vom 30. Jahr ab) häufiger als bei uns mit einem wolligen Bartwuchs bebeckt.

Außerorbentlich zierlich ist ber Buchs bes Halses, die Wölbungen des Nackens und der Schultern. "Es läßt sich nicht läugnen, daß die nicht ungraziösen Linien dieser Theile, die von einem nur mäßigen Fettpolster herrühren, mit der sammetartigen Beschaffenheit der Haut und dem doch immer gesättigteren Colorit eine glückliche Mischung geben. Aber es scheint auch fast, als bestände ein dunkles Bewußtsein hiervon in den Frauen selbst. Mit dem Hals und den Armen macht die Tänzerin ihre graziösen Bewegungen, während die Beine unter oder richtiger neben dem langen Gewande nur selten sichtbar werden." 61) In der That besinden sich, wenn wir jetzt auf die Darstellung der Extremitäten übergehen, die unteren in einem nachtheiligen Gegensatz zu den oberen. Aus der Schulter entwickelt sich ein runder, mit etwas schlaffer, aber wohlgesormter Musculatur und mit einer schmeichelnd sansten sast weißen Haut bekleideter Oberarm, der mit seinem runden,

ohne jede Härte gebilbeten Ellenbogen, bem kurzen, aber ziemlich fleisschigen Unterarm und der niedlichen Kinderhand ein gradezu künstelerisches Ensemble bilbet. Bemerkenswerth ist, wie sich die Haut dieser Theile, besonders auch der Finger, selbst dei den mit harter Handearbeit beschäftigten Frauen, zart und sanst erhält, und wie auch dei den Frauen niederer Stände die Knöchel des Handgelenks und der Finger niemals das plumpe ausgearbeitete Ansehen zeigen, wie dei den entsprechenden Europäerinnen.

Dagegen bietet bas Bein ein unschönes, ber eleganten Form gradezu widersprechendes Ansehen. Wegen seiner auffallenden Rurze nimmt ber Oberschenkel (und nicht blos bei ber sogleich zu erwähnen= ben breiten Beckenform, sondern auch meistens bei der tiefen) eine außerordentlich convergirende Richtung an und läuft in eine wulftige, stark hervorspringende untere Epiphyse aus. Das ganze Knie ist plump angelegt, um die winklige Gegenüberstellung des Ober- und Unterschenkels aushalten zu können; benn ber lettere läuft wieber mit seiner furzen und stets etwas nach außen convex gefrümmten Tibia nach außen, ba die kleinen guße sich ber mangelnben Sicherheit bes Ganges wegen nie an eine auswärts gerichtete Haltung gewöhnen. Der Gang ift so ungrazios wie möglich; einen Juß schieben sie vor ben anderen in ihren stelzenartigen entsetlich schlürfenden und klappernden Holzschuhen, welche die Frau der besseren Stände auf der Straße ebenso trägt wie die Bauerndirne. Bei gebogenem Anie und vorgestrecktem Unterbauch folgt die übrige Geftalt rudweise biesem Fortbewegungsact. Auch die Bedeckung des Beingeruftes läßt viel zu wünschen übrig. Musculatur des Oberschenkels ist nicht besonders entwickelt, besonders ber Tensor fasciae latae so bürftig angelegt, daß die einem schön= geformten Frauenbein durch ihn mitgetheilte äußere Wölbung vollkom= men weafällt. Auch die Abductoren sind schlaff und zeigen sogar, wenn bas Nettpolfter über ihnen etwas ftarker entwickelt ift, eine Reigung, zwischen ben Schenkeln etwas herabzuhängen. Das Knie zeigt neben seiner plumpen Form eine rissige, unebene Haut, da die Frauen viel auf ben Knien figen und auch rutschen, eine Saut, die noch häßlicher wird durch die schmutgraue Farbe, die sich in Folge der stiefmütter= lichen Behandlung dieses Theiles im Babe entwickelt. 64) Die Wabe ist zu kurz und zu mager, um schön zu sein, auch fallen an ihr die häufigen, vom Morensegen herrührenden Narben unangenehm auf. Sinsichtlich ber Ruge muß noch besonders hervorgehoben werden, daß

bie Berftummelung berselben nach dinesischer Methobe in Japan nies mals Eingang gefunden hat; unter "kleinen Füßen" sind mit Bezug auf die Japanerinnen nur natürlich zierliche, ben Kinderfüßen ähnliche zu verstehen.

Der Bruftford ist wohlgebildet, aber nicht sehr breit; Fettpolster und Musculatur verbeden die Rippen durchgehends besser als bei den Männern. Das Brustbein ist slach, die Drüsen gut entwickelt, ganz besonders zum Säugen geeignet. Der Unterleib wird, wie bereits erwähnt, stark vorgestreckt gehalten, so daß seine Wöldung auch bei unverheiratheten Personen unschön hervortritt. Der Haarwuchs am Mons veneris ist gegenüber der Stärke des Haupthaares und der Dicke des einzelnen Haarschaftes dürstig. Außerordentlich selten bildet er ein scharf markirtes, mit der Spise nach unten gerichtetes Dreieck; der ovale, die Vulva oberhalb imitirende Contour herrscht vor; die großen Schamlippen sind settarm und auch dei jungen Personen sehr schlaff.

Meine bei einer früheren Gelegenheit gemachte Notig; "Das Beden ift breit und fehr geräumig" 1) bebarf einer näheren Ausführung und hat gemiffermagen eine turge Geschichte. Es ftellte fich nämlich bei ben im Anfange meiner gynätologischen Thatigkeit mehr beiläufig unternommenen Bedenuntersuchungen heraus, daß einmal Beden von sehr beträchtlichem Duerdurchmeffer, dann aber auch Conjugaten von sehr hohen Werthen notirt wurden. Gin Zweisel über das Nebeneinanderbestehen beider kam mir erft, nachdem ich eine größere Ungahl von Geburten beobachtet hatte. Die erfte Entbindung, der ich beiwohnte, verlief fo schnell und gludlich, wie es bei Europäerinnen nur selten vorkommt. Es handelte sich um eine Zweitgebärende mit ziemlich straffer Musculatur, die seit einer Stunde "auf der Matte sag", — wie der Kunstausdruck für Wehen haben lautet, — dabei schienen die letzteren sehr wenig schmerzhaft zu sein. Die Blase war noch nicht gesprungen, ber Muttermund indeß fast vollständig geöffnet, die Pfeilnaht ftand genau im geraden Durchmeffer, die kleine Fontanelle nahezu in der Mitte des Bedenausganges, von der großen der hintere Winkel eben in der Kreuzbeinhöhlung erreichbar; das Promontorium mit zwei Fingern zu erreichen war unmöglich. Während ich noch touchirte, entwickelte sich eine neue Webe, die Blase sprang, die hinter ber Kreiffenden sigende alte Frau brudte fraftig auf den Damm, und mit einer plötlichen, rudweisen Drehung glitt bas Saupt über benselben, um fich fofort mit bem Geficht nach Rechts zu wenden; nach einer entsprechend furgen Paufe folgte ber Oberkörper. Das Beden biefer Person gehörte zu den tiefen, der malapischen Form nahekommenden Beden. Ganz anders gestalteten sich die Berhältnisse bei dem nachstdem jur Entbindung gefommenen Falle, obgleich Die betreffende Rreiffende, fraftig und zweitgebarend, ber außeren Bedenmessung nach noch gunftigere Broportionen darzubieten schien. Der Blasensprung mar vor etwa einer Stunde erfolgt, Die Fontanelle stand noch weit links vorn und ructe erft, ohne daß ein besonderes Hindernig bemerkbar mar, unter einer Reihe

fräftiger Wehen tiefer herab und ber Mittellinie zu; man murbe bie Geburt entschieden auch bei uns als eine protrabirte angesprochen haben. - Und biefes verschiedene Bild auffallend leichter, ben Sturzgeburten nahekommender und ohne ersichtlichen Grund mühlamer und protrabirter, sonst aber auch normaler Geburten wiederholte sich in fast regelmäßiger Abwechselung. Daß unter den von mir von Anfang bis Ende beobachteten 11 Fällen, die ich hier zunächst ganz besonders im Auge habe, niemals pathologisch verbildete Beden die Ursache für die Verschiedenheit im Berlaufe abgaben, lehrten die Resultate der äußeren Bedenmessung. Zunächst zeigte diefelbe, bağ die Umfänge aller japanischen Beden stets hinter benen europäischer gurudbleiben. Dann stellten sich auch bei annähernd gleichen Werthen ber Umfänge auffallende Schwantungen in dem Berhältnig ber Conjugata jum Querdurchmeffer heraus, beren Begrundung in rein inbivibuellen, etwa vom allgemeinen Bau und ber Größe herrührenben Abweichungen der gemessenen Personen nicht gefunden werden konnte. Es wechselten Crifta:Abstande von 28,0—27,5—28,2—27,0, benen Conjugatamerthe (Conjugata diagonalis) von 11,5-11,2-10,5-11,0 ent: fprachen, ab mit Beden, welche für die Diftanzen ber Criftae 22,3-23,0-24,3-24,0 ergaben und beren Conjugata diagonalis auf 12,5-13,5—12,1—11,3 und 13,8 gemessen wurde. — Auch eine von gang unbefangener, anatomischer Seite gegebene Bestätigung bieser Beobachtungen ließ nicht auf sich warten; Dr. Donit legte eine Tabelle und Ausschnitte von Bedeneingangen ber oftafiatischen Gesellschaft vor, in benen fich Crifta-Abstände von 28,1—26,9—26,6 mit Conjugatawerthen (Conjugata vera) von 10,1—9,4 und 9,3 anderen Beden mit 25,8—23,7 und 24,0 Distantia crist. oss. il. und respectiven Conjugaten von 10,4—10,8 und 10,9, - furz alfo bireite und tiefe Beden einander gegenüber: stellen: Es läßt sich bas breite japanische Beden mit bem europäischen, bas tiefe mit bem ber javanischen Malagen vergleichen 65).

Die Wirbelfäule der Japanerinnen ift seltener in der leicht skoliotischen Beise gekrümmt, wie wir dies bei einer großen Anzahl weiblicher europäischer Individuen zu Gesicht bekommen. Die Muskeln des Nackens sind oft bei Frauen niederer Stände, die viele und mitunter schwere Gegenstände auf dem Kopfe tragen, sehr stark entwickelt. Die Haut des Rückens ist sehr selten ganz frei von Mozennarben, die hier besonders zu beiden Seiten der letzten Lendenwirbel oft von erheblich tief eingebrannten Mozen in größerem Umfange als an anderen Stellen sichtbar sind. Das Gesäß ist weniger fettreich und voluminös als bei ben europäischen Frauen.

Die halberwachsenen Mädchen sondern sich bereits in sehr erkennbarer Weise von den Knaben ab. Lange vor der ersten Menstruation hat das Mädchen seinen besonderen Unterricht, seine eigenartige Berwendung im Haushalt gefunden, hört es auf, mit den Knaben zu spielen und tritt unter die besondere Obhut der Mutter and der "Obassans" (alten Tanten ober sonstigen Verwandten bes Hauses). Bon diesen wird sie auch über die Bedeutung des Borganges der Menstruation unterrichtet und erfährt, was sie beim Eintritt berselben zu thun hat. 66)

Das erste Geset, welches eine menstruirte Frau in Japan beobachtet, ist Ruhe. Die absolute Enthaltung vom Geschlechtsgenuß ist strengstes Geset, gegen Bewegung im Hause, und besonders auf der Straße, bestehen bestimmte Vorschriften, die Reinlichseit während der Verrobe wird, da Waschen ebenfalls für sehr schällich gilt, auf ganz besondere Weise gesördert. Wenstrualblut an den Körper oder an Wäschestücke zu bringen, die man noch einmal zu benutzen gedenkt, würde als ein Non plus ultra von Unreinlichseit gelten ?). Deshald knetet die menstruirte Frau aus einem der stetz in größerem Vorrath im rechten Aermel mitgeführten Blätter weichen Papiers eine knackmandels die wallnußgroße Kugel und stopft sich diese in die Vagina, um die von Blut getränkte durch eine neue zu ersehen. Auch dei starkem Fluor albus habe ich solche Papierkugeln vielsach in der Vagina gefunden. Aus der Zahl der dei der Menstruation verbrauchten Kugeln wird auch ein Schluß auf die Reichlichkeit und auf den guten Verlauf gemacht.

Mit bem Eintritt ber Menstruation, die burchschnittlich vier Tage bauert und viel feltener von läftigen Beschwerben begleitet ift, als bei uns, wird die Japanerin nicht nur mannbar, sondern sie fühlt sich auch ebenso schamhaft als bei uns bas erwachsene Beib. Es ist mir febr wohl bewußt, in welchem Gegensat ich mich mit biefer Behauptung zu ber weitaus größeren Anzahl japanischer Reisebeschreiber befinde. Wenn ich jedoch mich in meinen früheren Mittheilungen begnugen durfte, einige eigene Erfahrungen über die Berichamtheit ber Japanerinnen anzuführen und mich im Uebrigen auf die Autorität Mitford's, des langjährigen Beobachters und Verfassers der trefflichen "Tales of old Japan" berief, so scheint es burchaus angebracht und gerechtfertigt, an biefer Stelle bie Entstehungsgründe ber Erzählungen von der geschlechtlichen Schamlosigkeit in Japan ausführlicher zu be-Durch den Borwurf, hierbei besonders belicate, einer medi= cinischen Betrachtung nicht würdige Gegenstände zu berühren, können wir uns nicht getroffen fühlen, verweisen ihn vielmehr an die Abresse berjenigen Berichterstatter, welche unter bem europäischen Lesepublicum jene schlechte Meinung verbreitet haben.

Es sind drei Hauptkategorien, unter benen sich alle den japanischen Frauen zum Vorwurfe gemachten geschlechtlichen Sünden unterbringen lassen:

- 1) Volksthumliche Gebrauche und Landesgewohnheiten;
- 2) bie Cheverhältniffe;

- 3) die Prostitutionseinrichtungen und die durch dieselben beförs berte Berbreitung geschlechtlicher Krankheiten.
- 1. Es wird erzählt, wie ein Reisender, eben in Dokohama angekommen, im japanischen Stadtwiertel spazieren geht und plötzlich ein "ganz nacktes Mädchen sich in einem vor dem Hause stehenden Wasserstübel waschen und darin munter herumplätschern" sieht. Daran ist unwahr, daß dieses weibliche Wesen den kleinen Histüberwurf nicht mehr gehabt habe, denn biefen legt keine japanische Frau anders als im Badehause ab, auch schon in jenen altesten Zeiten ber Abgeschlossenheit bes Landes, als noch fein neugieriger Europäer an ben Eden abgeschloffener, fleiner Bagden auf Die Sitten ber Eingeborenen paßte. Ferner find biefe noch jest für Die Feuersnoth vor ben Saufern ftebenben Rubel zum Umberplatichern garnicht eingerichtet. Befagtes Mädchen, mahrscheinlich noch ein halbes Kind, wird sich Brust und Arme abgewaschen haben, wie man cs auch jetzt in den Dörfern zuweilen sieht und wie sich unsere Landmägde am Brunnen Die bis jum Anie aufgeschurzten Beine abwaschen. — Gin anderer Reisender fieht nadte Rangoträger (b. h. wohlbemerkt, noch mit ihrem Funboshi-Suspensorium versehen) vornehme Frauen tragen und nimmt in hohem Grade baran Anstoß, daß biese Frauen zuweilen in freundlichem Tone ein Wort an ihren Träger richten, ja, daß fie lächeln und lachen. Worüber können fie fich wohl, benkt ber bie Nachtheit in seiner Beise auffaffende Europäer, unterhalten als über die vielleicht am nächsten Ruhepunkt aus biefer nachten Bequemlichkeit sich ergebenben Confequenzen. Sat ber Beobachter etwa noch gar bemerkt, daß die Kleider bieser Damen, wennsgleich dreis bis vierfach übereinander, doch nur von Seibenflor und so burchsichtig find, daß nicht blos die Formen, sondern auch die Hautsarbe burchschimmert, hat er beim Ein: und Aussteigen die unbekleibeten Beine ber iconen Rango-Infassin neben biefen Gewändern hervorkommen sehen, so benkt er sich ben tragenden Kuli in große Aufregung versetzt und eventuell beneidet er ihn. Dabei ließe fich aber leicht die Beobachtung baburch vervollständigen, daß er am nächsten Stationsorte die bisberigen nadten Männer mit ihrem schwer erarbeiteten Tragerlohn sich unter freundlichem Lächeln und höflichsten Bücklingen verabschieben und andere ebenso beschaffene Kulitrager Die garte Burde mit berselben Freundlichkeit, aber auch mit berselben Gleichgültigkeit weiter tragen fahe. — Ein britter Rapanreisender geht gar an einem Sommernachmittag an einem größeren Gebäude vorbei, aus dem fröhliches Schwazen und Lachen ertönt, und dessen obwohl geschlossene Holzjalousien mit einiger Mühe einen Einblick ins Innere gewähren. Er macht fich benfelben zugänglich — und fieht einige Dutend Japaner, nein wirklich auch japanische Frauen, sich mit Wasser begießend, im Naturzustande und dabei nur getrennt durch eine etwa drei Fuß hohe Bretterwand, über die Blicke und Unterhaltung ganz frank und frei vom weiblichen in den männlichen Raum dringen und umgekehrt, - wie abominabel schamlos nach europäischen Begriffen! — Und boch wie verständlich und unbedenklich im Sinne eines cultivirten Naturvolkes. Wenn diefer Reifende ob bes unerhörten Anblides ju Stein murbe und Jahr und Tag die Borgange bes Babehaufes zu beobachten verurtheilt, — er murbe nie jum Zeugen bes geringsten unanständigen Actes werben. Er murbe fort und fort nur sehen, wie auf ber einen Seite bie Männer, auf der anderen die Frauen eintreten, sich im Falle der Bekanntschaft

begrüßen, mit äußerster Harmlosigkeit und Unschuld ihre Kleiber ablegen, ihrem Reinlichkeitsbedurfniß genügen und wohlangekleibet wieder weg-

aéhen

Man verhüllt die Schamtheile mit der Hand oder durch Meabrehen und hat, nach ber naiven Auffassung der Japaner, nicht den geringsten Grund, die Bohlgewachsenheit bes übrigen Rorpers bem Muge anderer gleichgebauter Menschen zu entziehen. Kleiber trägt man ber Barme, bes Schupes ber haut und bes Standesunterschiedes wegen. Wer fest: hält, daß die Verweisung der Nactheit aus dem europäischen Leben erft seit bem Christenthum batirt, wer die Geschichte ber Befreiung ber plastischen Kunft bei uns von diesem brückenden Berbot kennt, kann sich garnicht darüber wundern, daß ein vollkommen vom Berkehr mit fremden Nationen unberührtes, burch ftrenge Raftengefete und Anftanbigfeitevorschriften vor viehischen Ausschreitungen sicheres Bolf im Anblid bes Nacten weber etwas Unanständiges, noch, da die Gewohnheit den Reiz vollkommen abstumpft, etwas ju Ausschreitungen Zwingendes sehen kann. Daß die Auffaffung der Japaner, auch der die ftrengen Bekleidungsgesetze geben-ben Behörden, durch die Declamationen der "fittlichen" Engländer noch keineswegs alterirt worden ift, lehren einige characteristische Büge. Man hat allgemein verordnet, daß in den hauptstädten und in deren uns mittelbarer Nähe Jebermann auch im Sommer vollkommen bekleibet geben folle. Warum? — war natürlich bie allgemeine Frage. Daß "nactt" mit einem Male unanständig geworben sci, konnte man bem ge-wöhnlichen Bolk kaum klar machen. Man fagte also: "Weil die Europäer nichts Ractes feben durfen." In Folge beffen erlebt man, daß ein in vollem Schweiß arbeitenber Landmann auf freiem Kelbe, fo wie er von weitem einen Europäer fieht, seine Rleidung überwirft, daß eine im Hause beschäftigte Diencrin, sowie ber europäische Herr bas haus betritt, sich fofort verhüllt. Aber daß die Sittlichkeit des Bolkes wesentlich dadurch vertieft sei, daß cs weiß, die Europäer durfen nichts Nactes sehen (sc. ohne in schlimmfter Beife erregt zu werben) — wird man wohl kaum behaupten burfen. Die Japaner konnen eben bas Nadte ertragen, ohne baß unreine Begierben in ihnen rege murben. Gang anders ift es mit einer vollfommenen Entblößung ber Geschlechtstheile, Die mit ber größten Sorgfalt vor ben Bliden Unberer gehütet werben. Jeber mannliche Kranke, wenn er sich Zwecks ber klinischen Untersuchung ganz entkleibet hatte, behielt noch bas kleine T-bindeuartig um Suften und Scham geschlungene Tuch (Fundoshi), jede Frau zögerte in ungezwungenster und natürlichster Weise, den kleinen Hüftenüberwurf zu lüften und that dies nur nach Klarlegung ber medicinischen Nothwendigkeit. Mit gaubern wurde bei halbentwickelten Mabchen sogar die Bruft zum 3weck ber Untersuchung entblößt, und nicht ein Fünftel ber in ber gynäkologischen Klinik zur Demonstration gebrauchten Patientinnen hätte ich auf ben Untersuchungstisch bekommen, wenn fie nicht, bevor bie Studenten in ben Saal traten, oben vollkommen mit einer großen Decke verhüllt worden maren. Frauen, welche Seitens ber Affistengarzte auf die Untersuchung durch die Klinicisten zufällig nicht in genügender Weise vorbereitet waren, habe ich vor Scham bitter weinen sehen, und in ber Privatpragis trat mir oft genug die Bitte entgegen, es boch bei ber äußeren Untersuchung eines Abdominaltumors ober einer Schwangerschaft bewenden zu laffen.

Diesen ersten Punkt anlangend, glaube ich also, daß das Gefühl der Scham, soweit es die Schamtheile selbst betrifft, bei den Japanerinnen ebenso sein entwickelt ist, wie dei Eva und bei der seinsten europäischen Dame; daß hinsichtlich der übrigen Körpertheile es dem Bolksbewußtsein nach nicht nöthig erschien, den Körper anders als im Winter mit Kleidern zu bedecken, — die höheren Stände natürlich außgenommen, die schon des Verbrennens der Haut und ihrer Würde wegen sich mit leichten Kleidern schützten: und endlich meine ich, daß die Europäer ihrem Ansehen durch Sinführung der Bekleidungsgebote sur das niedere Bolk lediglich geschadet haben, weil dieses keinen anderen Grund jener Maßregel einsehen kann, als eine ihm fremde Sinnlichkeit und das Bedürfniß der Engländer, ihre Baumwollenstoffe abzusehen.

2. Man hat bas Chemefen ber Japaner in bem Bemußtfein bes lefenden Publifums daburch herabgesett, daß man erzählte: sie trieben nicht nur zügellofe Bielweiberei, fondern es mare auch burchgebends Gebrauch, daß Männer der höheren Klassen eine oder mehrere ihrer Frauen direct aus den Bordells auf diese Stuse erhöben, ja daß ein mehremonatlicher Aufenthalt in denselben gewissermaßen zur höheren Töchtererziehung gehöre. Um mit der letzteren Fabel zu beginnen, so kann ich dieselbe zunächst dadurch erklären, daß Sängerinnen und Tänzerinnen zur weilen in Japan ebenso gute Carrieren machen wie bei uns. Die Frau eines ber jetigen Minister ist 3. B. eine Tänzerin gewesen. Wer nun allerdings den Begriff der Tänzerin sich nach den Exemplaren bildete, die ihm in Nagasati (später leider auch in Yokohama und Yedo) vorgeführt wurden, dem mußten jene Standeserhöhungen wohl ziemlich auffallend erscheinen. Aber selbst für diese Mädchen, die allerdings ernstellen zugemutheten und von ben herren Reifenben am meisten applaubirten Tanzen nach wenig prübe ericheinen, ift ber Beweis noch nicht geliefert, daß fie zügellos prostituirt sind, und aufrichtige Reisende haben biese Unterschiede auch genügend betont. Ganz sicher aber ist, daß aus bieser Kategorie von Tänzerinnen ober Sängerinnen die Frauen anständiger Männer nicht hervorgingen, sonbern daß diese immerhin feltenen Fälle nur folche Berfonen betreffen, bie an Wohlanftanbigfeit mit unferen gut beleumundeten Künstlerinnen vollkommen auf gleicher Stufe stehen. Daß anerkannt prostituirte Personen in andere Stände als Chefrauen übertreten, als dies bei uns jeweilig auch vorkommt, ist vollkommene Ersindung. Eher geschieht es, daß ein Europäer eine Verlorene zu seiner temporären Gattin erhebt. Noch weniger Grund aber hat die Angabe: anständige Familien übergäben ihre Töchter den Bordellen zur Erziehung. Daß die unversorgten Kinder guter Familien bei dem viel-fachen Schwanken aller Verhältnisse bort leichter in die Lage kommen können sich zu verkaufen, als bei uns, sei zugegeben; daß gewissenlose Agenten die Armuth und den Druck der Mittelskände benußen, um gutes Material für ordinare Wirthshäuser und Bordelle zu gewinnen, ist auch bei uns nichts Unerhörtes; baß endlich Elend und Armuth tief genug finken können, um durch Preisgabe ber schönen Tochter seitens ber eigenen Angehörigen Rettung vor Schulben und Hunger zu suchen, sei als Fleck der socialen Berhältnisse offen gebrandmarkt. Aber man glaube nicht, daß diese Schule des Elends für die Bedingung der Erziehung guter Ehefrauen gelte. Mit einer Sorgfalt, die auch jeder europäischen Mutter Ehre machen würde, behütet man das junge Mädchen in den besseren Ständen, die ein geeigneter Bewerder sich sindet, — und auf Untreue in der Ehe steht in Japan der Tod! — Allerdings werzben die Ehen auf Zeit geschlossen; von anständigen Personen beiderlei Geschlechts (in sonderbarer Uebereinstimmung mit Mittler's Borschlag in den "Wahlverwandtschaften") auf fünf Jahre, in den niederen Ständen auch auf fürzere Zeit. Dabei sindet aber höchst selten, nur bei wirklich ossenkundigem Unglück, und bei Vorhandensein wohlgebildeter lebender Kinder fast nie, ein Auseinandergehen der Eheleute statt, — im Gegenztheil sind die meisten dieser Zeitehen ebenso glücklich, wie die ja auch durch ein höchst einsaches und dem Japanischen sehr ähnliches Ceremoniell trennbaren jüdischen Ehen.

Es ist biese Legalisation eines nach unseren Begriffen unmoralischen Berhältnisses, welche vornämlich dazu beigetragen hat, die japanischen Frauen in den Ruf der Frivolität zu bringen. Und doch wird man sehen, daß die strengste Moral während diese Berhältnisses herrscht und daß selbst das Institut der Nebenfrauen einen ethischen Grund hat.

In dem alten Chegeset wird bestimmt: "Das Zusammenleben von Mann und Weib ift ein Grundgeset der menschlichen Gesellschaft. Dersienige, der das sechszehnte Jahr überschritten hat, soll nicht mehr allein leben, sondern sich einen Brautbewerber suchen und durch dessen mittelung eine Che schließen." Der Brautbewerber hat um die Hand ber Auserwählten anzuhalten, er vermittelt nach beiben Seiten bie nöthige Auskunft über Bermögen und andere perfonliche Berhältniffe. Unter seiner Mitwirkung wird ber Checontract abgeschlossen, für beffen Ausführung er gewiffermaßen garantirt. Benn Streitigkeiten in ber Che ausbrechen, so ist er Bermittler und Schiederichter, follten Umstände bie Wiederauflösung der Che nöthig machen, so ist er bei Aussertigung der Schridungsurfunde heranzuziehen. Bon religösen Feierlichkeiten ist die Trauung nicht begleitet, auch Seitens der Behörden find keine Feierlich: feiten dafür festgesett. Doch besteht ein sehr complicirtes Familienceremoniell, welches eine Reihe von Gebräuchen für Die Ueberreichung ber Brautgeschenke, für bas Benehmen ber Hochzeitsgäfte und für bie Pflichten der Berlobten beim Hochzeitsmahl und nach bemselben umfaßt. - Die Scheidung lag allerbings insofern ganz in der Macht des Mannes, als einmal nur Gebrechen ber Frau (Unfruchtbarkeit, erst später entbeckte Anlage zu Lepra, stinkenber Athem, ekelhafte Hautleiben, Schwatzhaftigkeit 2c.) zur Auflösung ber Che Veranlassung werben, — und als auf der anderen Seite dem Manne jede Freiheit, auch in sexueller Beziehung gewährleistet bleibt, mährend hinfichtlich ber Frauen die alte Gesetzgebung Folgendes bestimmte "): "Wenn die Frauen der Aderleute, Handwerker und Kausseute mit Anderen heimlich geschlechtlich verkehren, so freveln fie gegen die Grundgesetze der menschlichen Gesellschaft und der Ehemann braucht die Schuldigen nicht zu verklagen, sondern kann sie tödten. Tödtet er aber blos den einen Theil, den anderen aber nicht, so ist er schuldig, eine rechtlose That begangen zu haben. Wenn er jedoch die

Schuldigen, statt sie zu töbten, anzeigt, so ist es seinem Ermessen anheimgestellt, ob dieselben mit dem Tode bestraft werden sollen oder nicht. Weil aber die Lostrennung der Berbindung von Mann und Weib den Menschen ein haffenswerthes Berbrechen ist, sollen bei der Entscheidung die genaueren Umstände forgfältig ergründet werden. "79)

Das Institut der Nebenfrauen gründet sich für Japan nicht auf zügellose Wollust, sondern auf das größere sexuelle Bedürfniß der Wenn eine Frau genitalkrank ober burch andere schwere Arankheiten schwach ober durch Consumption nach vielen Geburten und vielem Stillen reizlos ober auch vor ber Zeit und bei noch ruftigem Alter bes Mannes gegen ben Geschlechtsgenuß stumpf wird, sieht fie ben Glücksmangel in ber Che, besonders den für das Behagen des Mannes entstehenden ein, - und aus Bolitif, um ben Gatten nicht auswärts seinem Bergnügen nachgebend zu miffen, fieht fie fich felbft nach einem weiblichen Wefen um, bas fie in biefem einen Bunkt zu erseten fähig wäre. Denn wohlbemerkt behält fie in allen übrigen Beziehungen bas heft in ber hand, - als erfte Frau bleibt fie immer bie Hauptfrau im Hause und hat von der Nachfolgerin (ober ben Machfolgerinnen) nur dann Concurrenz zu erwarten, wenn eine berfel= ben einen Sohn bekommt, mährend sie selbst vielleicht nur Töchter ober gar keine Kinder am Leben hat. Sinsichtlich ber ersten Nebenfrau (Mekake) fieht sich die vorsichtige Gattin gewöhnlich genau in ihrer Ver= wandtschaft um und erwählt ein jungeres Mädchen, das ihr felbst an= hänglich und gefügig und von bem Gatten an Alter und Sinnesrich= tung möglichst verschieben ift. Denn es liegt vollkommen im Charakter bes Weibes, daß fie die ihr entgehenden Chefreuden lieber unter mehrere nur dem sexuellen Bedürfniß ihres Mannes bienende Personen vertheilt denkt, als daß sie diesen Theil der Neigungen desselben an So folgen mehrere Nebenfrauen auf eine Person gehängt wüßte. einander, die sich bald in die Rolle halb bienender Versonen schicken muffen, mahrend die rechtmäßige Gattin bas ganze Sauswesen leitet und beispielsweise auch volle und alleinige Erziehungsgewalt über alle aus den verschiedenen Copulationen hervorgegangenen Sprößlinge aus= Mit der den Japanerinnen eigenen ruhigen Liebenswürdigkeit und Indolenz theilen fich diese Frauen in die Obliegenheiten der inneren Säuslichkeit, kennen Gifersucht nicht einmal vom Sörensagen und bilben einen verträglichen, einzig für bas Glück bes Hausherrn besorgten Kamilienfreis.

Einen ganz besonders schwachen Punkt scheinen auch für die

Angreifer ber japanischen Moralität die zahlreichen Copulationen zu bilben, welche zwischen bort temporar sich aufhaltenben Europäern und Mabchen ber anftanbigen Gefellschaftstreise stattfinden: sie scheinen ein directer Uebergang zur Prostitution zu sein. In der That bort es fich sonderbar an, wenn ergählt wird, ein Buddhapriefter fei bem Reisenden in einer Hafenstadt bis in's Meer nachgelaufen, um ihm eine junge Bermandte zur Benutung anzubieten. Auch zu uns sind oft genug Unterhändler, ja sogar unsere eigenen Dolmetscher gekommen, um uns "eine Frau" anzubieten; benn es galt gradezu als unnatürlich, daß ein fraftiger Mann, sei es nun feiner arztlichen Burbe ober fonft einer Marotte (im Sinne ber Japaner!) zu Liebe in vollkommener Abstinenz leben folle. — Aber es findet hier oft ein gegenseitiges Difverständniß ftatt: Der Frembe in seiner Unkenntniß japanischer Sitten glaubt, baß man ihm ein verftohlen proftituirtes Befen für gutes Gelb ober feines eigenen Liebreizes wegen zur einmaligen Benutung anbiete, und fieht barin eine grenzenlose Frivolität; ber Japaner aber bietet an mas er fagt: eine Frau, und glaubt baburch einem burchaus unbeftreitbaren Naturbeburfniß in loyaler Beise entgegen zu tommen. Schon bei ben ersten Berhandlungen könnte ber Europäer, ber sich auf bas Anerbieten einläßt, ahnen, daß es sich nicht um eine flüchtige Berührung, sondern um eine ihm anzulegende Feffel handelt: auch bas Mädchen gewöhn= lichsten Standes (immer vorausgesett, daß fie ihm nicht auf bem Wege offenkundiger Proftitution begegnet) verlangt, seine "Frau auf breißig Tage" zu sein; besonders vorsichtige Versonen lassen sich diesen Bakt in Gegenwart eines Berwandten, eines Dieners ober Dolmetschers bes Fremden schriftlich geben. Ift er geschloffen, so sieht fich die Berson als vollkommen berechtigte Gattin bes Fremben an; "benn", raisonnirt fie, "wie die Frauen im eigenen Lande meinem jetigen Manne angeheirathet worden, weiß ich nicht, kann ich auch nicht genau erfahren. Bei uns schließt man Chen auf Zeit, allerbings auf längere Zeit, aber die kurze Zeit eines Monats ift lang genug, um, wenn wir uns gegen= seitig gefallen, ein genügender Anfang für eine längere Che zu sein." Und durch dieses für sie unwiderlegliche Raisonnement gewinnt in ben Augen der Neuvermählten wie in benen ihrer Verwandtschaft die Monatsehe vollkommen die Bebeutung einer wirklichen und im geeigneten Falle auch ben Verlauf einer folden. Die Gattin zieht mit all' ihrer Sabe, die gewöhnlich nicht sehr umfangreich ist, in bas Saus bes Fremben, richtet fich zwar genügsam in bem kleinsten ihr angewie-

senen Raum beffelben ein, beginnt aber sofort, sich mit bem allgemeinen Geschick bes Weibes in ihrer neuen Rolle zurecht zu finden und kennt sehr wohl die Wege, um dieselbe zu einer recht michtigen zu machen. Nicht blos durch Hingebung und rührend kindliches Eingehen auf alle Wünsche ihres Mannes weiß sie unentbehrlich zu werden: sie merkt auf jede seiner Liebhabereien, sie sucht seine kleinen Bedürfnisse in Bezug auf Ruche, Bafche, sonftige Leibespflege zu erkunden und zu erfüllen; fie hält Ordnung im Hauswesen, in welches sie sich schnell einlebt, sie ist genügend thätig, um einen Diener zu erseten. Mit dem japanischen Gefinde steht sie in selbstverständlichem Bundniß; sie zahlt Jebem im Hause einen kleinen Tribut von ihren Einkünften, dafür aber stellen fich die Anderen mit ihr gut und leisten ihr in Allem Borfchub, befonbers auch barin, daß sie nicht unfreiwillig eine Nachfolgerin erhalte. Auf biese Beise entstehen Berhältnisse, Die, auf Beränderlichkeit bes Sinnes und das Flieben ber Leibenschaft berechnet, sich nachher als fast unlösliche erwiesen. Die im Anfang halb gezwungenen und ber aufgebrängten Che oft ungunftig gefinnten Europäer gewöhnen fich an die hausthierartige Treue und Bärtlichkeit bes frembartigen Weibes, sie schicken fie vielleicht nach bem ersten Monat aus Mitleid nicht fort, sie finden nach längerer Zeit, daß sie bei aller Unmöglichkeit bes Bergleiches mit einer benkenben und feinfühlenden europäischen Gattin, boch in ber naiven kindlichen hingebung ber Japanerin eine Milberung bes einsamen und einförmigen Lebens und burch ihre Aufopferung eine behaglichere Häuslichkeit haben. Sie werden noch mehr gefesselt durch die Kinder, es vergeben Jahre, und die Erziehung dieser armen Wesen wird in demselben Grade Lebensproblem, wie für europäische Eben. Ich habe viele Europäer gekannt, bie, nothgebrungen in die Heimath zurudkehrend, unaufhörlich an die Zukunft biefer Sprößlinge und ihre verlaffene Gattin bachten, die nach biefer Lösung bes Berhältniffes in ben Schooß ihrer Familie zurückfehrt. — Und doch habe ich hier nur von Madchen bes nieberen Standes gesprochen. Eine Familie, Die etwas auf sich hält, giebt zwar auch zuweilen, — burchaus nicht oft und nach vielen vergeblichen Bemühungen, — ihre Tochter einem Fremden bin, aber nur unter ber besonders gultig gemachten Bedingung, daß er fie vor feinem befinitiven Beggange aus bem Lanbe garnicht fortschiden burfe. Neuerbings ist es sogar (Seitens einiger Russen und Franzosen, die in japanischen Anstellungen sich befanden) vorgekommen, daß die in mehrjähriger wilder Ehe glüdlich geworbenen

Satten sich entschlossen, biese Berhältnisse auch in unserem Sinne zu legalisiren und die Mutter ihrer Kinder nach vollkommen europäischem Ritus heiratheten. Man wird, wie ich glaube, nach dieser Darstellung gern zugeben, daß Verhältnisse, die sich zu solchen Consequenzen verfolgen lassen, auch in ihren Anfängen mehr dem Begriff der She entsprechen als dem der Prostitution.

3. Bevor wir uns dem vielverschrieenen Bordellverkehr der Fremden mit den Japanerinnen in möglichst abgekürzter Betrachtung zuwenden, wird es unvermeidlich sein, einige Worte über den "freien Geschlechtse verkehr" unter den Landesangehörigen selbst voranzuschicken. Das 49. Stück der bereits mehrsach angezogenen Gesetschammlung?1) bestimmt hinsichtlich der verborgenen Prostitution, wie folgt: "Die Diener und Diennerinnen in den Häusern des Kriegsadels dürsen nicht, dem Herkommen zuwider, in ungehöriger Weise durcheinander leben. Solche unter ihnen, welche die gesehlichen Anordnungen verletzen, die sich in unanständiger Weise unterhalten oder geschlichen Umgang pslegen, sind sofort in anz gemessener Weise zu bestrafen. Für das Gesinde der Ackerleute, Handwerfer und Kausseute jedoch gilt diese Bestimmung nicht."

Es wurde also ben nieberen Ständen diejenige Freiheil gegönnt, welche sie sich in Europa trot der versuchten Beschränkung des Geschlechtsgenusses selbst nehmen. Der weise Gesetzgeber fährt sort (Nr. 74): "Lustdirnen und Frauenzimmer, die zur Nacht auf den Straßen Unsug treiben, sind, wie die Insecten, die jedem Lande anhaften, ein nothwendiges Uebel. Wollte man streng gegen sie einschreiten, so würde dadurch die öffentliche Ordnung nur verwirrt werden, und der Zuwiderhandelnden würden so viele sein, daß man sie garnicht mehr alle bestraßen könnte. Diese wenigen Grundsätze werden in der Welt als ungefähre Richtschuur beobachtet. Bei den kleinen Bergehen des niederen Bolkes soll man überhaupt Nachsicht

und Milbe malten laffen."

Ferner bestimmte das alte Geset; "Jede Person, welche ohne Wissen ver Behörden und ohne officielle Erlaubniß Prostitution treibt, wird mit 40 Tagen Zwangsarbeit bestraft. Wer ihr dabei Beistand oder Borschub leistet, verfällt in die einen Grad niedrigere gesetzliche Strase: 30 Tage harter Arbeit." — Man sieht also, daß die Gesetzgebung besonders desstiffen war, die besseren Stände von der Prostitution rein zu erhalten, dieselbe in der Berborgenheit und bei ihrem Einschleichen in die integren Areise nicht zu bulden und die nicht aus der Belt zu schaffende Prostitution möglichst zu beaussichten, — Bestrebungen, welche mit denen der europässchen Gulturstaaten durchweg übereinstimmen; Bestrebungen, deren Erfüllung den Behörden unserer Staaten ost schweriger wird, als sie den altzapanischen geworden ist. Denn der Abscheu gegen das Ungehörige der Prostitution in der Auffassung, daß ein Weib ihren Körper jedem Beliebigen und in beliebiger Zeitsolge für Geld verkause, liegt tief im Bolt und ist selbst in dem Usus, der in den Bordellen zur Anwendung kommt, noch deutlich erkennbar.

Bie hat es nun trothem geschehen können, daß in Europa sich, und zwar auf Grund glaubwürdiger, 3. Th. amtlicher Berichte Seitens ber

verschiedenen Marinen, die Meinung sestgesetzt hat: nirgend werde maßloser Prostitution getrieben, nirgend sei die Bordellwirthschaft außschweisender, zügelloser und gemeinschädlicher im Gange, als in den japanischen Häfen? —

Wir hoffen durch die nachfolgenden Untersuchungen zeigen zu können, daß man aus den an den Matrosen constatirten Folgen, den zahlreichen geschlechtlichen Ansteckungen, einen zu unmittelbaren Schluß auf bie Wurzeln ber Prostitution gemacht hat, bag grade für Japan zahlreiche Berhältniffe bestehen, welche eine directe Ableitung der venerischen Krantheiten ber Schiffsmannschaften aus ber sittlichen Berkommenheit bes Bolkes ganz und gar unlogisch und ungerecht erscheinen lassen. Constatiren wir zunächst allerdings unumwunden die Thatsache, daß vielleicht in keinem Safen der Welt die Luft zum geschlechtlichen Berkehr so groß und die Ausübung besselben so häufig ist, wie in Nokohama und Nagasaki. wöhnlich die Endpunkte langer entbehrungsvoller Seercisen, werden diese Orte zum längeren Stationsort für die meisten Schiffe; das milbe, in ben erften Tagen und Wochen bes Aufenthaltes eine gelind ercitirenbe Wirkung übende Klima vereinigt sich mit ben im Bolke selbst leicht zu beobachtenden Eigenschaften, um die Lust zu stimuliren. Wie verschieden find diese reinlichen, ben Europäerinnen ähnlichen, freundlich lächelnden Wesen, die selbst im Schlamm ber Proftitution noch einen guten Theil ihrer liebenswürdigen Eigenschaften beibehalten, gegenüber den scheußlichen, unreinlichen, nach Betel und Munbfäule stinkenden Megaren, welche die verrufenen Stadttheile anderer afiatischer Safen bevölkern. Wie vortheilhaft unterscheidet sich die bescheibene Japanerin, für die der ganze geschäftliche Theil des traurigen Gewerbes durch den Haushalter des Borbells besorgt wird, von jenem raffinirten Abschaum curopaischer und inländischer Städte, wie er in Amerifa ben angetrunkenen Matrofen in seine Nete lockt und ausplündert. Die Anlockung, grade hier sein Bergnügen zu suchen und sein Gelb auszugeben, ist beghalb für bie in langer Abstinenz gehaltenen Leute eine ganz natürliche und in ihrem Sinne wohl zu rechtfertigende. - Der nächfte Grund, Die Prostitution in ben Häfen geradezu floriren zu machen, findet seine Wurzel in der Auffassung ber Verkehrsperträge feitens ber gapaner. Wird ein Safen neu geöffnet, fo muß man, alten Erfahrungen gemäß, auch auf die geschlechtlichen Bedürfniffe ber Schiffsmannschaften Rudficht nehmen, und jeber hafen umfaßt bemgemäß ein ober mehrere Proftitutionshäuser, die allerdings besonders in englischen Häfen unter der Aufsicht einer eigenen wohlor: ganifirten Hafenpolizei stehen. Die Japaner fanden das Verlangen nach Bordellen für die Matrosen ganz natürlich und kamen ihm, wie wir gleich zeigen werben, in nur allzu opulenter Beife nach. Die Aufficht über bieselben irgend einer pactirenden Macht einzuräumen, fam ihnen aber selbstwerständlich nicht in den Sinn, sondern sie hatten die irrthümliche Meinung, daß wie in rein polizeilicher, so auch in sanitärer Beziehung, die Ueberwachung ihnen mit eigenen Kräften möglich sein murde. Hiegt ein Hauptgrund der massenhaften Uebertragung ansteckender Krantheiten. Die Einrichtung ber öffentlichen Häuser erfolgte in japanischem Stil mit gewifsen Concessionen an die Bequemlichkeit der Besucher. So wurde das herkömmliche Zurschauftellen der Mädchen auf einem von der Straße sichtbaren, hell erleuchteten, niedrigen Balton festgehalten, wo sie

in ihren Festkleibern, elegant coiffirt und stark geschminkt, die Besucher (meistens ohne Geschrei und Geberden) anloden; so wurde der altjapanische Gebrauch, daß ein Wirth oder eine Wirthin das Geld einkassiere, nicht aufgegeben, — und auf der anderen Seite wurden europäische Getränke und Geräthe, ja in den seineren Anstalten Champagner und comfortable Möbel eingeführt. Rohheiten, Messerstechereien, öffentlichen Scandal, die in anderen, besonders auch europäischen Häfen an der Tagesordnung sind, versteht das geschickte Benehmen der Mädchen und ihrer Wirthe zu vershindern, oder es reicht die Kraft der einheimischen Polizei dagegen aus. Die andere Schattenseite dieses nothwendigen Uedels aber vermochten beide nicht zu mildern, die massenhaften Ansteckungen, für welche die japasnischen Hafenplätze bald in der ganzen Welt übel beleumundet wurden.

Nehmen wir zur unparteiischen Würdigung der auch vielfach etwas tendenzios markirten Thatsache nicht die englischen, sondern einige deutsche Berichte, fo heißt es beispielsweise in einem ausführlichen Consulatsbericht aus Robe-Hiogo: "Der Gesundheitszustand der hier wohnenden Ausländer ift ganz vorzüglich und kommen unter ihnen die oben genannten Krankheiten" (sc. Lungen: und Infectionstrankheiten) wenn überhaupt, so boch nur gang vereinzelt vor. Dagegen find bei bem Mangel obrigfeitlicher Ueberwachung ber Proftitution Die spphilitischen Krantheiten in ben schreck: lichsten Formen häufig und werden auf die Schiffe importirt." — In einem Bericht aus Dotohama beißt cs: "Es haben fich die Gefundheits: verhältniffe bedeutend gebeffert; dagegen konnen wir ben Borwurf, daß in unferen Safen noch fortwährend beträchtliche Unstedungen burch suphilitische Krankheiten ftattfinden, nicht abweisen." — Gin Bericht von der Arkona aus dem Jahre 1874 sagt: "Von den venerischen Krankheiten wurde ein Theil in Nokohama, die Mehrzahl in Nagafaki erworben, mo die Ueberwachung der Prostitution sehr mangelhaft ist. Syphilis graffirt in erschreckender Beise, Die Ueberwachung der Dabchen ist mangelhaft." Endlich bringt ein summarischer Bericht über 25 Schiffe mit 2740 Mann Befatung die Zahlenangabe, daß durchschnittlich 35 Mann pro die wegen venerischer Krankheiten bienstunfähig waren. Es gab wegen bieser Krankbeiten allein im Ganzen 12,665 Krankheitstage. "Die Anstedung stammte hauptsächlich aus dem öffentlichen Hause Noshiwara in Nokohama, dann aus Robe, Ragafafi, Swatow, in geringerer Anzahl aus Changhai und Chefoo, ganz vereinzelte Fälle aus Hongkong und Singapore. In hongkong besteht eine sehr gute, in Yokohama eine mangelhafte Beaufsichtigung ber Prostitution. Ein sehr großes autorifirtes öffentliches Saus besteht in Kobe für Prostituirte. Doch hatte die japanische Regierung keine ärztliche Aufficht irgend welcher Art eingeführt." Diese Berichte'2) deuten gum Theil schon ben großen Mangel an, ber bie Unstedungen in fo auffallenber Art befordert und die japanische Prostitution in schlimmerem Lichte erscheinen läßt als die der Nachbarlander: es fehlt an ärztlicher Aufficht oder dieselbe war mangelhaft. Für die russischen Matrosen, bei bem viehischen Zustande, in welchem sie vorzugsweise beim Betreten ber Safenstädte fich befinden, forgte ihr Gouvernement in Ragafati für ein eigenes Bordell, das von einem der Marinearzte beaufsichtigt wurde. Ein Umstand ist es, der die unmittelbaren guten Effecte auch einer zweckmäßigen ärztlichen Controlle etwas zweifelhaft erscheinen läßt, Die Latenz nämlich, mit welcher Die venerischen Affectionen in überwiegender Häufigkeit bei den Japanerinnen verlaufen. Ich komme auf diesen Punkt noch bei Gelegenheit der an den Fremden vorzugsweise in ärztliche Beshandlung kommenden Uebel zurück und deute nur einzelne Punkte hier kurz an. — Bei constatirter Unstedung von einer bestimmten Japanerin ist man oft außer Stande, einen Zusammenhang der schweren Erscheinungen beim Manne und der viel leichteren, ost kaum sichtbaren bei der Frau zu sinden. Während bei ihr die ganze Krankseit in größter Milbe versläuft, treten bei den Europäern die schlimmsten Formen der Insection auf und zeigen sich in einem Grade hartnäckig, daß im Lande selbst an ihrer Heilung verzweiselt wird. Es dürste den explorirenden Aerzten, welche bereits in der allernächsten Zeit die Controlle der Prostituirten übernehmen werden, oft recht schwer fallen, durch die gewöhnlichen Methoden dieser polizeiärztlichen Untersuchungen die Besucher der Bordelle sicher zu stellen.

Es ergiebt fich, daß selbst die Prostitution in ihrer großen Ausbehnung und mit all' ben unleugbaren schlimmen Einwirkungen auf bie Japan passirenden Schiffsmannschaften, nicht als ein begründeter Vorwurf gegen die Sittlichkeit der japanischen Frauen im allgemeinen verwerthet werden kann. Ihre große Berbreitung beruht auf ber Lage ber japanischen Säfen, auf ben Borzügen selbst noch ber prostituirten Japanerin vor anderen Oftasiatinnen, auf der mißverständlichen Coulanz ber japanischen Behörden. Die Menge ber Ansteckungsfälle ift auf mangelhafte polizeiärztliche Controle und auf eine gewisse Latenz ber venerischen Krankheiten an den Japanerinnen zurückzuführen. — Da= gegen darf man nicht die allgemeine Sittlichkeit der Frauen des Landes für das Uebel der Prostitution verantwortlich machen und ebenso wenig biefelbe wegen ber von ben unfrigen abweichenden Cheverhältniffe und einiger Licenzen bezüglich ber Kleibertracht verurtheilen. — Einen vierten gegen die Japanerinnen erhobenen Vorwurf der Unsittlichkeit, bie Häufigkeit bes Aborts, werben wir im Zusammenhange mit Ent= bindung und Schwangerschaft am Ende dieses Capitels besprechen.

Hinfichtlich ber speciellen Krankheiten bes weiblichen Geschlechts muß ich in kurz zusammenhängender Weise auf das Material zurückgreisen, welches ich in ausführlicher Weise in den bereits erwähnten "Gynäkologischen Mittheilungen" gesammelt und verwerthet habe.

Ich gebe für biefen Zweck junächst folgende Ueberficht

fämmtlicher von April 1875 bis April 1876 gesammelter gynäkologischer Fälle.

Angabe ber Affection		fpecificire	Ausgang in			
			Heilung	Befferung	Status quo antea	Lob
I. Ovarienschwülfte	21		1	5	11	4
cyftoide Tumoren		10	_			<u> </u>
fefte Tumoren	l	11			_	<u> </u>
II. Entzündliche Zuftanbe, Infarct, Sppertrophie bes	ł	l i				
Uterus	8		7	-	1	_
ohne Erosionen		3	_	-	_	_
mit Erofionen		5	_	-		
III. Reubildungen bes Uterus	11	'	 –			-
Carcinome		1	l —	-		10
Sarkome		1	-	-	_	32
Fibromyome		9	1	6	2	—
IV. Form- und Lageveränderungen des Uterus	32	:	_	_	3	-
Berfionen und Flexionen		23	8	12	3	_
Hämatometra	l	1	 –	1	_	_
Angeborener Defect	1	1	_	_	1	i —
Erworbene Atrophie		7	_		7	-
V. Affectionen ber Umgebung	5		<u> </u>	_	_	—
Peri- und Parametritis		4	4	_	_	<u> </u>
Sämatocele	١.,	1		1	_	<u> </u>
VI. Erkrankungen ber äußeren Theile	10		_	<u> </u>	_	-
Hervortreten und chronische Entzündung bes	l		ľ			1
Harnröhrenwulftes Rarunteln und Ulcerationen der Harnröhre	1	3	3	3	_	-
	1	3	1	_	_	-
Condylomata permulta	1	3	3			-
Gonorrhoische Leukorrhöen	<u> </u>		<u> </u>	_		_
	87	87	28	28	25	6

Bon ben Krankheiten ber äußeren Genitalien und ber Scheibe verbienen unter ben genannten besonbers die chronischen Entzündungen bes Harnröhrenwulstes und die Karunkeln an der Harnröhrenmundung erwähnt zu werden. Die ersteren entstanden wohl durch das ganz usuelle Uriniren in aufrechter Stellung, die letzteren wurden durch die bekannten Empsindungen beim Harnlassen lästig, waren multipel vorhanden und recidivirten in keinem der Fälle nach sorgfältiger operativer Beseitigung.

Richt ausdrücklich zahlenmäßig angegeben sind die wenig zahlreichen Fälle, die ich von stark entwickelter Elephantiasis der weiblichen Geschlechtstheile sah. In besonders hohen Graben bekommt man dieselben sogar in den Schaubuden (häusiger allerdings an Männern) zu Gessicht. — Bon Affectionen in der Nähe des Uterus wurden peris und parametrische Prozesse beodachtet, die sich durch auffallend reactionsslosen Berlauf auszeichneten. Haematocele scheint sehr selten zu sein Bernich, Geogressedie. Studien.

und hatte in dem einen von mir ex post mit Bestimmtheit diagnosticirten Falle eine bestimmte Gelegenheitsursache: Fall aus der Jinriksha während ber Menstruation. — Beränderungen in der Lage und Haltung bes Uterus waren in gleicher Häufigkeit zu beobachten wie bei uns; fämmtliche Frauen, bei benen eine Lageveränderung gefunden wurde, waren schon seit Jahren (geringster Zeitraum seit bem letten Wochenbett 21/2 Sahr) steril. Haematometra und Fehlen bes Uterus wurden nur je einmal, bagegen verhältnismäßig häufig erworbene Atrophie bes Uterus beobachtet, die den zahlreichen darauf hin untersuchten Fällen zu: folge unmittelbar nach ber Menopause und sehr schnell eintritt. — Bon Kibroiden des Uterus konnten neun Fälle gesammelt werden, von benen drei, wegen ihres durch Operation bewirkten günftigen Berlaufes, ausführlich mitgetheilt wurden; bei einigen anderen waren Ergotininjectionen gegen bie profusen Blutungen und die lästigen Schmerzen von gunftigem Meine weiteren Erfahrungen über ben Uterusfrebs in Japan haben die Meinung, welche ich bereits in ben "Mittheilungen" aussprach, lediglich bestätigt. "Wenn unter ben im Ganzen breizehn gynäfologischen Kranken welche als "äußere" gleich auf die chirurgische Abtheilung verlegt wurden, nur ein Carcinoma uteri vorkam, so wird man bieses Berhältniß kaum als ein besonders ungewöhnliches ansehen burfen. Wenn jedoch unter ben übrigen 74 mir ausbrücklich als gynäfologische zugeführten Fällen kein einziges Carcinom bes Cervix vorkam, so wird gewiß die Bemerkung gerechtfertigt erscheinen, daß in Japan, wenigstens in den Landestheilen, aus welchen der Ruf der europäischen Merzte noch Kranke nach der Hauptstadt herbeiführt, das Carcinom bes Uterus eine fehr seltene Krankheit ift. Damit stimmt überein, bag meine Afsifenzärzte gang erstaunt waren, von mir ben Uteruskrebs als eine häufige Todesursache schilbern zu hören, und daß einigen derselben, sonst ganz gut geschulten Leuten, die in Rede stehende Krankheit nicht einmal vom hörensagen befannt wur. Ich fann hier nicht vermeiden, gerade bem ätiologischen Moment des Krebfes gegenüber, welchem in mancher auten neueren Gynäkologie eine immer größere Stellung eingeräumt wird, auf eine Bemerkung meiner allgemeinen Characteristik ber Japa-nerinnen zuruckzukommen. Wenn es in ber That mahr ift, daß für einen größeren Theil der Krebsfälle der Ginfluß anhaltender beprimirender Gemuthsaffecte als Urfache auftritt, kann man fast verstehen, daß die Frauen einer Nation, welche so ruhig, leidlos und ohne gewaltsam beprimirende Affecte dahin lebten, wie dies bei den Japanerinnen ber Fall ift, daß folche Frauen, fage ich, in auffallender Seltenheit vom Uterusfrebs heimgesucht werben. Der forschende Bathologe, ber für so und so viele Procente von Uterustrebs widerwärtige Gemuthsbewegungen als Ursache constatirt hat, barf nur einen kleinen Schritt in bas moralische Gebiet hinüberthun, um als erschreckendster Mahner aufzutreten. Bic nahe liegt meiner, sicher nicht rein zufälligen Beobachtung, daß Uterus= earcinom hier überaus selten ift, ber Schluß: es in überwiegender häusig= feit als eine Folge des socialen und ehelichen Elends unserer Großstädte anzusehen." — Auch vor anderen Uterusfrankheiten erscheinen die Japanerinnen bewahrt, weil sie die Ursachen und noch mehr vielleicht die gelegentlichen Veranlaffungen berfelben in viel vorsichtigerer Art zu vermeiben miffen, als unfere Frauen. Alle Magregeln, die fie mahrend

ber Menstruation mit vollem Bewußtsein zur Anwendung bringen, geben auf diefes Ziel; ihre große Langsamkeit, Ruhe und Vorsicht bei körperlichen Bewegungen, Die große Gemutheruhe, welche ihnen eigen ift und burch bie Erziehung noch geftarft wird, vielleicht auch bie Möglichkeit, ihre Befolechtsneigung früher und burch Chehinderniffe weniger behelligt, befriedigen an konnen, muffen ebenfalls hierhergerechnet werben. Dagegen nun reflectiren fich alle inneren schweren Erfrantungen mit großer Prompt: beit in ber Sphare bes Genitalfpftems. Go felten ein Trauma, eine Ertältung ober andere Unvorsichtigfeit mahrend ber Menftruation, ja felbft puerperale Erfrankungen unter ben ätiologischen Momenten ber entzündlichen Uterustrankheiten figuriren, fo bestimmt werben Dysenterie, Typhen, ftarfere Anfalle von Bronchialfatarrh und haemoptyfis als erfte Unfange berartiger Störungen angegeben. Für die fast in gleicher Säufigkeit wie bei uns figurirende chronische Hypvertrophie des Cervicaltheils murden als zweifellos urfächliche Momente am häufigsten chronische Lungenaffectionen, besonders die nach Haemoptoe aufgetretenen Infiltrationen mit fortschreitender Berkafung und die nach Beriberi häufige Dilatation des bergens festgestellt. Daneben Typhusreconvalesceng, dronische Magentatarrhe mahrend ber beißen Jahreszeit und die bei uns häufigften Ursachen: Subinvolution im Puerperium, Chlorofe und Anamie. - Gine wichtige Rolle unter ben Frauenfrantheiten spielen die Ovarienge: schlicher, von benen in ca. 1 1/2, Jahren bem klinischen Hospital 21 wohlcharacterifirte Fälle zugingen. Mehr als die Sälfte barunter betrafen feste Tumoren (Cystofartome und teratoide Geschwülfte). In ihrer Symptomatologie boten biefelben nichts besonders Erwähnenswerthes. 72)

Der Schluß=Abschnitt umfaßt bie Besprechung ber Schwangersichaft, ber Entbindung und bes Wochenbettes ber Japanerinnen mit einigen Bemerkungen über bas Puerperalfieber und absichtlich hersbeigeführte Aborte.

Die japanischen Mädchen und Frauen concipiren ber allgemeinen Ersahrung nach ungemein leicht. Außerdem befähigt sie zu einem besonders fruchtbringenden Fortpflanzungsgeschäft ihre lebhafte, wenn auch in gewissen Grenzen gezügelte Sinnlichkeit, die nicht wie die der Männer durchschnittlich sich schnell austodt, — ihr günstiger Körperdau und die lange Dauer der geschlechtsfähigen Lebensperiode. Man nimmt an, daß erst gegen das fünfzigste Jahr die Conceptions= und Fortspslanzungsfähigkeit erlischt; was vielleicht etwas übertrieden, aber der Bahrheit gewiß nicht allzu fern ist. Ueber die Beeinträchtigung der Conceptionsfähigkeit durch das lange Säugegeschäft, sprechen wir uns gelegentlich des letzteren im nächsten Kapitel aus. — Dieselbe Schonung, welche den Frauen durch ihre ganze Lebensweise gestattet ist, und welche sich zur Pflicht machen, wird während der Schwangerschaft noch

verboppelt. Eine Menge auf ben erften Blid abergläubischer Geremonien und Verhaltungsregeln löseu fich bei genauerer Betrachtung in bie Sate einer gang vernünftigen Diatetik ber Schwangerschaft auf. So daß die Frau gewisse schwerbauliche Dinge: Senf, Salat, Salat= saamen, zerriebene frische Rüben mit Essig, Lachs, Wallfisch und einige Cruftaceen nicht effen burfe. Auch wird ausbrudlich vor ftarkem geschlechtlichem Verkehr in ber Schwangerschaft gewarnt, "weil baraus leicht im Wochenbett Schwindsucht hervorgehe." Einige dieser Bor= schriften streifen allerdings auch wieder an das Komische und zeichnen sich burch ihr craß unphysiologisches Gepräge aus, so die, "daß die schwan= gere Frau stets mit krummen Beinen liegen muffe, auch mährend bes Schlafes." Aus Kurcht, daß ber Kötus sonst seine Beine in die ber Mutter stede wie in eine Sose, band man fogar die Beine ber schla= fenden Schwangeren mit Binden zusammen, um sie in der gekrümmten Stellung zu erhalten. — Für die Conftatirung ber Schwangerschaft galt als sicherstes Kennzeichen bas Ausbleiben ber Menstruation, ebenso wie biefes Ereigniß zum Anhaltspunkt ber Schwangerschaftsberechnung gemacht murbe. Bei ber officiellen Eintheilung bes Sahres in Monds= monate war die Berechnung insofern einfach, als man vom ersten Ausbleiben ber Regel zehn Mondsmonate als zur Vollendung ber Schwangerschaft erforberlich ausah. Sonderbarer Weise sette es die Frauen in Berlegenheit, wenn die lette Menstruation aus den Schluftagen bes einen (Kalender=) Monats in die ersten des nächsten hinübergereicht hätte (Zeki matangi), wie ein besonders dafür erfundener Kunstausdruck lautete; es murbe bann bie Berechnung ungenau, ba fie ben angefangenen Monat noch als einen vollen mitzählten. Jest rechnen bie Frauen nach ben Tagen (280 Tage), geben aber an, sich oft zu verzählen. 74)

Eine schwangere Person gilt allgemein als ein Gegenstand ber Schonung und als ein jedes Beistandes würdiges, resp. bedürftiges Wesen. Diese Anschauung war es, die den Japanern den Bau einer neuen Gebäranstalt nuglos erscheinen ließ, während sie sonst für die Einrichtung von Heilanstalten nach europäischem Muster sehr begeistert waren und viele Mittel dafür aufwandten. Die höheren Beamten, mit welchen dieser Punkt zur Besprechung gelangte, meinten: das Gebäude zu einer Entbindungsanstalt ließe sich wohl leicht herstellen, sie aber wenigstens wüßten nicht, wer in dieselbe zur Behandlung eintreten solle. Es läßt sich kein Stand, kein Verhältniß, keine Combination

benten, in welchen eine ber Entbindung fich nähernde Japanerin nicht in ihrer Familie ober in ber ihres Schwängerers bie liebevollste Aufnahme fanbe. Je armer fie ift, besto leichter konnen ihr bie bescheibe= nen Ansprüche an ein ruhiges Plätchen für ihre schwere Stunde ge= mährt werden: die kleinste Sutte und das Pförtnerhaus jedes Balaftes murbe eine etwa von plöglichen Weben befallene, wenn auch gang unbefannte Berfon fofort aufnehmen. Diesen Argumenten ließ sich nur entgegenseten, mas zu Gunften unferer Bebaranftalten geltenb zu machen ift. 3ch betonte also bei jenen Berhandlungen, daß die pathologischen Entbindungsverhältnisse stets da einen geringeren Procentsat an Opfern fordern, wo funftgerechte Bulfe fonell bei ber Sand ift; ich suchte zu beweisen, daß biefe Kunftfertigkeit nur an ben betreffenden Källen selbst gelehrt und erlernt werden könnte; daß endlich, um solche Ueberlieferungen ben Schülern gut und gründlich mittheilen zu können, nur eine Anstalt ber geeignete Ort sei. Man becte fich hinter halb= wahren und Scheingrunden: jene pathologischen Bedingungen tämen eigentlich in Japan felten por; Ofteomalacie gabe es im Lande nicht, ftark rachitische Versonen würden nicht geheirathet, die Kinder wären im Bangen klein und kamen leicht zur Welt. In ben boberen Stanben famen allerbings besonders bäufig schwierige Geburten vor; boch feien bie Schwierigkeiten fo eigenthumlich, bag auch bie europäischen Aerzte fich babei nicht recht zu helfen gewußt hatten. (Diese Bemerfung bezog sich offenbar auf die Unterschiede in der Beckenform.)

Bezüglich bes Unterrichts, meinte man, könnten ja bem Gros ber Schüler die nöthigen Demonstrationen am Phantom gegeben werben; es würden doch nur einige berselben gute Geburtshelfer werden, und für diese sich Gelegenheit zur weiteren Ausbildung wohl auch in der Privatpraxis. —

Rach einigem Kampf gab ich die Hoffnung, neben den anderen der Bollendung entgegengehenden Hofpitalanstalten auch ein Gebärhaus in größerem Stile entstehen zu sehen, auf. Ich hätte est nicht so leicht gesthan, wenn mich dabei nicht eine geheime Rücksicht bestimmt hätte, die auf das Puerperalfieber. Je mehr ich nachforschte, desto sicherer ließ sich constatiren, daß Puerperalsieber im Sinne der englischen, französischen und deutschen Literatur aus den ersten sechs Jahrzehnten dieses Jahrhungerts nie in Japan existirt habe. Nie existirt, dars ich jetzt wohl im Sinne der meisten undefangenen Gedurtshelfer hinzussügen, weil es dort niemals eine Gebäranstalt gegeben hat,

und nach den eben angeführten Bolksanschauungen nie bas Bedürfniß eines solchen Instituts ober eines Surrogats fich geltend machte. auch die ärmste, entbindet allein, im kleinsten, vielleicht im ungefundeften Raum, aber abgewartet von einer für fie allein besorgten Pflegerin, unbedroht durch das entsetliche Gift, das ihr unreine Gerathe, unreine Inftrumente zuführen könnten; noch weniger burch basjenige; bas nach allmäliger Accumulation in einem Monate lang von staub= förmig suspendirten Secreten durchseuchten Saal plötlich seine beletären Wirkungen entfaltet; am wenigsten ausgesetzt bem scheußlichsten und mörderischsten von allen, bem Leichengift, bas an ben unreinen Fingern und Aleidern der Kliniker und Medicinstudenten haftet, die von den Untersuchungen am Leichentisch und am Mikroskop zum Gebärbett eilen und den Infectionsstoff mit grausamer Sicherheit auf die geschwellte, halbwunde Baginalschleimhaut verpflanzen. — Ich halte bie Thatsache, daß in Japan bis auf den heutigen Tag kein endemisches ober anstedendes Wochenbettsieber aufgetreten ift, für unzweifelhaft bewiesen. Einmal existirt in keiner Schrift, in keiner Tradition die geringste Anbeutung der Bekanntschaft mit einer solchen Krankheit. Bei ber Aufmerksamkeit, mit welcher die japanischen Schriftsteller jeden auf das Bebärgeschäft bezüglichen Gegenstand verfolgt haben, ift es wunderbar, bag ihnen eine im Wochenbett auftretenbe, sich in einer Stadt ober einem Stadttheil verbreitende mörderische Rrankheit entgangen wäre. Wie in der Anmerkung auch bereits erwähnt, kennen fie ziemlich alle außer bem Buerperalfieber interessirenben Bochenbettstrantheiten, dieses selbst aber nicht. Die mir zugetheilten, von europäischen Aerzten unterrichteten Affistenten hatten sich bereits, soweit ihre Bekanntschaften reichten, eifrig nach puerperalfieberähnlichen Erfrankungen er= kundigt: vollkommen vergeblich. Als ich in meiner Vorlesung an den entsvrechenden Abschnitt kam, schilberte ich nochmals die Erscheinungen furz, aber eindringlich und forderte zur Auffuchung und Beibringung von entsprechenden Kranken ausdrücklich anf. Was brachte man mir im Laufe von acht Monaten? Eine unter etwas stürmischen Erscheinun= gen aufgetretene Parametritis, die abscedirte und später einen guten Ausgang nahm und einen bosen Kall von jauchiger Endometritis, bie burch einen miggludten Abtreibungsversuch im fünften Monat ber Schwangerschaft auf einfach traumatischem Wege hervorgerufen war. Das war die ganze Ausbeute! — Es ist aber kein Trugschluß, wenn ich ferner zur Feststellung der Thatsache von der Nichteristenz des

Buerperalfiebers in Japan auch bas unbezweifelte Fehlen ber jett mehr und mehr als Ursachen besselben erkannten Factoren auführe: bas Richtvorkommen (ober so sehr seltene Vorkommen) von Sectionen und bie Nichteristenz von Gebärinstituten.

Aus einer fo ficher festgestellten medicinischen Thatsache ließen fich graufame Borwürfe gegen die Gebärhäufer und gegen die Einrichtung unseres medicinischen Unterrichts erheben. Der verdammende Richter= spruch über das frivole Durcheinandermischen von pathologisch ana= tomischen und flinisch geburtsbülflichen Studien ift jedoch unter bem Bortritt bes unfterblichen Semmelweiß bereits gefällt und bie Stimmen, welche auf Grund ber noch immer in ben Entbindungspalästen zu er= lebenden bofen Erfahrungen eine Abanderung für ben Unterricht in Die= ser Disciplin forbern, werben täglich lauter. — Bas früher Stolz, neuerdings v. Grunewaldt unter Berucffichtigung ber an ben fleinen Betersburger Afplen gemachten günftigen Erfahrungen hervorgehoben haben, 75) möchte ich durch die obigen Facta auf's Lebhafteste unter= ftugen. Läßt fich für ben Unterricht die einzelne Gebärende nicht noch mehr verwerthen, als schon geschieht, ift man sicher, burch rechtzeitige und manuell vollendete Operationen in den Gebärhäusern die natürliche Mortalität zu beschränken, so errichte man biefelben wenigstens in so fleinem Maafstabe als irgend möglich und verweise ben mit anatomischen Untersuchungen irgend einer Art beschäftigten Mediciner auf's Unweiger= lichste aus ben Räumen solcher kleinen Gebärasple. —

Der fünftliche Abort fpielt in ber japanischen Synatologie und in der ganzen Auffaffung ber ethischen und socialen Verhältniffe ber japanischen Frauen von jeher eine bedeutende Rolle. Man hat in sonst nicht schlechten Reisebeschreibungen lefen muffen, baß felbst in ben höchsten Ständen die Befreiung von unerwünschter Leibesfrucht ungescheut und gemiffermaßen vor der Deffentlichkeit entschuldigt betrieben werde; baß in allen Städten, wie auch in beir kleinsten Dörfern sich besonders bazu geübte Bersonen vorfänden; daß selbst die Aerzte bieses Geschäft häufig ausführten; daß endlich in der japanischen Heilmittellehre so viele und mannigfaltige Mittel zur Erreichung biefes Zweckes angegeben und im Bolke bekannt maren, wie in den civilisirten Ländern Europa's zusammen nicht. — Dem gegenüber constatirte schon Hoffmann 76): "Die künftliche Erregung bes Abortus ift in Japan von Aerzten niemals öffentlich und absichtlich ausgeführt worden; es mußten Medicamente, die im Rufe ftanden, Abortus bewirken zu können, unter

allen Umständen bei Schwangeren vermieden werden." Und: "Die Operation" (sc. ber fünstlichen Abtreibung) "ift gesetlich nicht gestattet und gilt in ben besseren Gesellschaftsklassen für eine große Schande; ihre Anwendung wird baber ftets fehr gebeim gehalten, und die Hebamme wird nur ganz ausnahmsweise bei tödtlichem Ausgang gerichtlich belangt."

Hiermit stimmen meine eigenen Informationen besonders hinsichtlich der Bunkte überein:

daß das Gesetz den Abort verbietet;

daß die Abtreibung für eine Schande gilt;

daß die Aerzte sich nicht damit befassen.

Nur möchte ich noch etwas weitergehen und ben Ausbrud, bag bie Hebeammen den Abort ausführen, auf eine geringe Bahl, ja auf eine besondere Abart alter Weiber beschränken, die lediglich sich mit Geheim= mitteln und mit Abtreiben beschäftigen und sonft mit bem Bebeammengeschäft in gar keiner Berbindung stehen. — Dagegen läßt sich nicht läugnen, daß die Kenntniß und selbst die Technik ber Abtreibungsmethoben im Bolfe fehr verbreitet ist, und daß es auch in Japan (aber wo nicht?) vielfach Frauen giebt, welche von dem Product der Cohabitation lieber auf schnellem und unnaturlichem als auf gewöhnlichem Bege befreit ju sein munschen. Bielleicht ist es fein Zufall, daß gerade von diesem Lafter so viel nach Europa berichtet ist; benn gerade bie Fremben sind es, welche, wenn sie eine Japanerin in ihr haus und Bett aufnehmen, oft troden erklären, sie wünschten keine Kinder. Ift bann die betreffende Person befruchtungsfähig, babei unwissend in ber Anwendung ber zahlreichen Mittel, welche eine Conception hindern können, so greift sie zur Abtreibung. Leichtfertiger vielleicht wie bei uns, — wie zugegeben sein mag, ber Geringschätzung bes einzelnen Menschenlebens, wie fie nun einmal tief im orientalischen Character liegt, entsprechend.

Die angewendeten Mittel theilen sich in iunere und äußere:

A. Moschuspillen, auch aur Unterstützung ber manuellen Methoden angewandt; ferner: Metallisches Quedfilber mit Hanföl getocht, bis eine zähe Masse entsteht, aus welcher Billen gefertigt werben.

B. Blattstiele von Tussilago Japonica, welche, bis 20 Cm. lang werbend, in den Muttermund eingeschoben werben. Ihre Anwendung soll in der Umgegend von Nagasati überwiegend sein, aber oft zu töbtlichen Uterusblutungen Unlag geben.

Die Burgel von Achyranthes aspera, welche ganfefeberfiel: bid, biegfam und babei boch von einer beträchtlichen Steifigkeit und Zähigkeit ift. Die Ginführung in ben Muttermund geschieht unter Beihülfe zweier in bie Scheibe eingelegten Finger, Die Wurzel felbst wird mit Moschus beftrichen.

Sehr schonend aber unsicher ist das Einführen mit Moschus beftrichener Seibenfaben, heroifch ber bisweilen mit fpiten Bam-

busftaben ausgeführte Gihautstich.

Für das sicherfte Verfahren gilt das Einlegen der Achpranthes-Wurzel amischen Sihaut und Uterusmand, welches ja auch ber gur Ginleitung ber fünstlichen Frühgeburt bei uns viel erprobten Catheterisatio uteri am

nächsten kommt. Es läßt sich nicht läugnen, daß diese Methode gewerbsmäßig ausgeübt wird und in dem Proletarierstande der großen Städte mehr als genügenden Anklang findet.

VIII.

Japan. — Charakteristik der verschiedenen Lebensalter.

Fragen nach bem Ausgleich ber Population. — Langes Säugen und inniger Constact mit der Mutter. — Erste Kindererziehung. — Frühreise der Kinder. — Alter der Schulzeit. — Fortschritte im Schulwesen. — Töchterschulen und höhere Bildungsanstalten.

Bahl bes Lebensberufs. — Schwierigkeiten burch bie neuen Berhältnisse. — Störenbe und verberbliche Einflüsse für bas Jünglingsalter. —

Rranth:iten ber verschiebenen Lebensabschnitte.

Bie groß nun auch bereits während ber intrauterinen Phase ber Berluft an jungen Menschenleben sei, eine Entwölkerung durch mangelnzben Nachwuchs ist nirgend im Lande beobachtet worden; wie überall auf der bewohnten Erde stellt sich durch mehr oder weniger bekannte Einstüsse aus dem in Menge producirten Material eine Ausgleichung von Seneration zu Generation wieder her. In wenigen Ländern dürste die Frage nach berartigen Einstüssen auf eine größere Reihe unbestritztener Antworten stoßen, als in Japan. Allen voran möchte ich das mehrjährige Säugen und den innigen Zusammenhang, in dem die Mutter mit dem Kleinen bleibt, besprechen.

Schwächliche Kinder bleiben bis gegen Ende des vierten Lebens= jahres an der Brust, die kräftigsten selbst werden selten vor dem drei= undzwanzigsten bis vierundzwanzigsten Monat abgesett. Wie diese Thatsache mit der Angabe über eine verhältnismäßig große Fruchtbarfeit in Beziehung zu seten ist (hier natürlich ganz abgesehen von dem Ersat der Gattin durch Nebensrauen), lehren folgende über die Zeit der Zeugungsfähigkeit und über die Lactation von mir erhobene Thatsachen. Eine Frau gilt als befruchtungsfähig vom siedzehnten dis achtundvierzigsten Jahre. Wenn sie jedes ihrer Kinder durchschnittlich $2\frac{1}{2}$ Jahre säugt und jedes Mal zehn Monate auf die Schwangerschaft rechnet, würde sie neun Kinder bequem austragen und säugen

können. Dies wurde auch geschehen, wenn nicht burch Tod, Krankheiten früheres Ableben ber Männer ca. 50 pCt. abgerechnet werden müßten. Denn anderweitige Grunde, welche bei uns in den meiften Fällen bec Kinderproduction Abbruch thun, haben für die japanischen Chen nur Dem Geschlechtsgenuß bei fortschreitendem Alter wenia Bedeutuna. Einhalt zu thun, ihn aus Bequemlichkeit zu verschmähen, ift kaum nöthig, weil bas Zeugungsgeschäft stets mit großer Muße und Bequemlichkeit betrieben wird. Durch Abnahme ber Reize fich von ber Frau entfernen zu laffen, murbe als ungart und lieblos gelten. minberung bes männlichen Bermögens tritt nach populärer Anschauung erft nach bem vierundsechszigsten Lebensjahre auf. So wird benn, so lange bas Paar ein gemeinschaftliches Lager theilt, und nicht wirkliche Arankheit ober die weibliche Schonzeit Einhalt gebietet, allnächtlich cohabitirt (besonders im Winter) allerdings mit wechselnd glücklichem Erfolg. Sat eine Geburt ftattgefunden, fo tritt die Lactation burchschnittlich am britten Tage barauf in fast übermäßig reichlicher Weise ein. Frische blübende Bersonen, die zum zweiten ober britten Male entbunden wurden, leisten in der Mildproduction nabezu Unglaub= lides.

Ihr eigenes Kind volltommen versehend, mit Bergnügen einem anderen, älteren Kinde einen Theil Milch abgebend, haben fie oft genug noch kunftliche Milchabzapfung nöthig. Ich sah Personen dieser Kategoric vor ihren häusern und Läden die weitsprißende Milch abmelten, nachdem bas Kind vollauf gefättigt mar. Aeltere Schwangere, die oft gang becrepide aussehen, bekommen gegen Ende ber Schwangerschaft Brufte, beren Fülle an's Wiberwärtige grenzt. Die ganze Existenz bes mutterlichen Organismus scheint lebiglich noch auf bas Wohlergehen bes neu zu Entwickelnden berechnet; im Uebermaaß giebt er Rahrung her, und das nicht Aufgesogene läuft in Strömen am Leibe, an ben Kleibern, ben Beinen herunter ober wird in vorgestedten Riffen aufgefangen. Gelbft ichmer: franke Mütter konnte ich nur in ben seltensten Fällen zur Absetzung bes Rindes bewegen. Ammen im wirklichen Sinne kennt man nicht, ein Kind aufzufüttern gilt als unerhört; die meisten zogen es vor, im gefährbesten Zustande das Krankenhaus zu verlassen und ihr Junges weiter zu saugen, wenn die Absehung von der Brust kategorisch verordnet war. Agalaktie ist ganglich unbekannt; Krankheiten ber Bruftbrufen und war. Agalaktie ist ganzlich undetannt; uranizeiten der Stupiorusen und zwar sowohl die Hypertrophie durch übermäßige Fettpolsterentwicklung, wie auch die Mastitis und der Mammakrebs sind ziemlich selten. Wenn eine Frau nicht wieder geschwängert wird, kann die Lactation fünf Jahre dauern; dis in das vierte Lebensjahr wird die Mutterbrust als sast regelmäßige, wenn auch nicht alleinige Nahrungsquelle Seitens der Kninder denugt. Reichlich vorhanden ist jedoch die Milch nur drei Jahre lang. Bei so langer Dauer ber Lactation tritt die Menstruation regelmäßig während berfelben wieber auf, doch gilt als ungewöhnlich fie noch

vor bem Ablauf von brei Monaten nach ber Entbindung erscheinen zu sehen. Sinen Sinsluß des Wiedereintritts der Menses auf die Quantität oder Qualität der Milchsekretion kennt man nicht. Ist die Menstruation einmal dagewesen, um dann nicht wiederzukehren, und hört die Lactation 2—3 Monat später allmählig auf, so nimmt man, ohne sich zu täuschen, eine neue Conception an. Dies empsinden jedoch die Japanerinnen in ihrer wirklich fast unvergleichlichen Mutterliede außerordentlich schwer. Die Cohabitation dem Gatten zu versagen, ist nicht denkbar; sie erfinden, besonders in dem Falle, daß das eben gesäugte Kind schwächlich ist, allerlei Mittel um die Bestruchtung zu verhindern und erreichen dies in ähnlicher Beise, wie wir es oben gelegentlich der Mischen angedeutet haben.

Den Begriff bes "schwächlichen Kindes" festzustellen, stößt in Japan auf gewisse Schwierigkeiten, weil alle Neugeborenen mit unseren Augen gesehen und auch zahlenmäßig nachweisbar von geringerem Wuchs und zarterer Entwickelung erscheinen, als die der meisten Länder Europa's. Die Geringfügigkeit des Zahlenmaterials bedauernd, kann ich zur Unsterstützung dieses augenfälligen Eindrucks nur folgende Ziffern bieten. Es wurden einige 30, der Zeit nach vollkommen ausgetragene Neusgeborene mit allen Zeichen der beendeten intrauterinen Entwickelung gemessen, — 18 Knaben und 14 Mädchen, — bei denen sich

ber Kopfumfang auf 33,0 gegenüber 34,5 bei uns ber vorbere Querburchmesser " 7,8 " 8,0 " " ber hintere Querburchmesser " 8,0 " 9,0 " " ber grade Durchmesser . . " 10,8 " 11,5 " " ber schräge Durchmesser . . " 13,0 " 13,5 " "

herausstellte. — Durchschnittliches Gewicht noch nicht volle 3000 Grm., bei ben Knaben 3075, bei ben Mädchen 2990 Grm.

Bon anatomischer Seite ist behauptet worden, besonders auch auf Grund zufällig gefundener, auffallend runder und dabei schiefer Schädel, daß die Japaner die Köpfe der Kinder nicht in ihrer natürlichen Form lassen, sondern denselben in frühester Jugend durch allerlei Manipulationen eine besonders beliebte runde Form mitzutheilen bestrebt sind. "Der Japaner liebt runde Köpse und versucht ganz allgemein durch täglich mehrmals wiederholtes Streichen des Kopses der Kinder im ersten und wohl auch im zweiten Lebensjahre diesen möglichst rund zu sormen. Daß dabei auch manchmal wohl etwas kräftig zugedrückt werden mag, wurde ohne Bedenken zugegeben. Der dafür gebrauchte technische Ausdruck lautet "marmeru" — "rund machen". Wie weit ein solcher regelmäßig und häufig wiederholter Druck im Stande ist.

Beobachtung bes reizenden Berhältnisses zwischen Eltern (resp. Pflegeeltern) und jungen Kindern ausgesöhnt!

Sowie (Ende bes erften Jahres, wie bei uns) die Kinder mit ihren stammelnden Laut- und Wortbildungsversuchen beginnen, giebt es kein größeres Vergnügen für beide Eltern, als diese Versuche täglich und stündlich zu unterstüßen. Die Sprache mit ihren vielen hellen Lauten, ihrer Aneinanderreihung von gleichwerthigen Silben mit einem einzigen Consonanten (wenigstens nach japanischen Begriffen) scheint diese Bemühungen auf's Wesentlichste zu unterstüßen; Ansangs des dritten Lebensjahres drücken sich auch die Kinder des niederen Standes sast ausnahmslos in aneinandergereihten klaren Silben aus. Gleichzeitig haben sie, durch den Mechanismus des Hauses begünstigt, angefangen, an dem ganzen Lebenslauf ihren kindlichen Antheil zu nehmen. "Das japanische Haus gewöhnlichen Schlages kennt keine Geheimnisse", sagt v. Hübner gelegentlich der Beschreibung der Bauart; man kann hinzusfügen: es brängt Alt und Jung in einen gemeinsamen Interessenkreis zusammen.

und ehrbar sitzen die kleinen noch nicht dreijährigen Ernst Buben in dem minzigen vom Fußboden wenig über 1' erhabenen Laden, in bem die Frau bes Arbeiters irgend ein selbst erzeugtes ober für die nächste Strakennachbarichaft berbeigeschafftes Lebensbedürfniß feilbietet. Die Schätze bes kleinen Rrams, mag er in Blech und kleinem Gifen, in Korb= und Holzarbeiten, in billigem Geback, Blumen ober Früchten bestehen, sind in ihrer niedrigen Lage sämmtlich der Renntnignahme bes Rindes zugänglich. Es lernt ihre Anwendung, ihren Werth, das Beburfniß ber Runden fennen, und wenn seine kleinen Beine ihn erft anfangen von seinem Sit hinab und einige Schritte weiter ju taagen, kennt er bald die ganze Nachbarschaft, 30-40 andere Kramläben mit verschiedenem Inhalt und badurch Alles, mas zur wirklichen Rothdurft bes Lebens gehört. Der Rreis ift klein, die zu unterscheibenben Dinge äußerst prägnant. Ein stereotypes Wiebererscheinen ber Feste mit gang bestimmtem Spielwerk, die regelmäßige Umgestaltung ber ganzen Straßenphysicanomie durch die saisonmäßigen Blumen und Früchte, die kind= lichen Sportvergnügungen, die sich unabänderlich im japanischen Kinder= leben folgen, machen baffelbe überraschend schnell zu einem intensiv bewußten und bem Denkmechanismus ber Erwachsenen sich anschließenben.

So ift es nicht übertrieben, wenn gesagt wird, daß ber annähernd vierfährige Säugling mit seiner Mutter schon ein ganz vernünftiges

Gespräch führen kann, und daß die Kinder, kaum entwöhnt, an allen Lebensäußerungen und Bergnügungen der Erwachsenen ebensowohl, wie von jest ab an ihrer Nahrung theilnehmen. Berührt das Zurückleiben der Lesteren auf unreisem und kindischem Standpunkt mitunter wehmithig, so kann auf der anderen Seite doch kaum behauptet werden, daß die geschilderte Frühreise widerwärtig und störend, etwa als Altsflugheit auffalle; es handelt sich eben bei den Lebensinteressen um die natürlichsten und nächstliegenden, bei den Vergnügungen um harmlose, gedankenarme Fröhlichseit.

Einen geradezu poffirlichen Anblick gemähren bie 5-6 jährigen Kinder durch die in Schnitt und Form der für Erwachsene gebräuchlichen gang ähnliche Kleidung, Die Stelsschuhe, Die ihnen unwillfürlich eine gemiffe Gravität anerziehen und burch bie fünftlichen Saarculturen, bie auf ihren Röpfen angelegt werben. — Alle europäischen Damen, welchen ich meine Zeichnungen von japanisch frisirten Frauenköpfen vorlegte, fanden, daß große Runft und Mübe bazu gehören muffe, um diesen Aufbau ber Haarsträhnen zu Stande zu bringen. Doch wird die Sache begreiflider, wenn man die Veranlagung ber architectonischen Bestandtheile bis ju ihren Urfprüngen verfolgt. Mit Scheere und Rafirmeffer wird an ben noch nicht fünfjährigen Köpfchen fast täglich herumgearbeitet: hier die Schläfenloden ftets gleichmäßig beschnitten, bort bem Saupthaar bes hinterkopfes burch Rafiren eine mahnenartige Starke gesichert, hinter bem Ohr fabenartige Buschel angepflanzt und die freie Bereinigung ber fväteren biden Rlechten durch eine Tonsur auf bem Scheitel vorbereitet. Alles mit unermüblicher, eigentlich nur tochterftolzen Müttern begreiflicher Die kleinen Schulmädchen, wenn fie erft noch wohlgepubert und geschminkt werden, sehen geradezu aus, wie wandelnde Mode= iournale.

Und so sind wir benn bei bem so viel umfassenden Begriff bes schulpflichtigen Kindes angelangt, können jedoch demselben nicht näher treten, ohne einen Blick auf die Sterblichkeit der Kinder im Abschnitte bis zum sechsten Lebensjahr geworfen und über die specifischen Kinderstrankheiten das Nothwendigste mitgetheilt zu haben.

Nachbem bie Säuglinge über bie ersten Wochen hinaus sind, und bie schlimmsten Feinde der frührsten Lebensperiode: absolute Schmäche, angeborne Migbildungen, Lungenatelektase, Atrophie der Säuglinge, Starrkrampf und Stimmrigkrampf der Neugeborenen überstanden haben,

fordern die je nach der Jahreszeit um die höhere Mortalität kämpsenden Affectionen der Athmungs- und Verdauungsorgane ihren unheilvollen Tribut. Es wurde bereits darauf hingebeutet, daß der böse Einsluß der natürlichen Ritzenventilation durch die stets bereite Lebenswärme der Mutter etwas aufgehoben wird, ebenso wie denn auch die Ernährung mit Muttermilch die kräftigeren Säuglinge vor Verdauungskrankheiten möglichst schützt. Dennoch darf man leider Notizen, wie den solgenden im Laufe des September 1876 in den Zeitungen gebrachten, nicht den Glauben verweigern: "Es herrscht zur Zeit eine beträchtliche Sterblichseit "unter den Kindern in Tosio. Borgestern wurden 300 Kinder- "leichen nach dem Verbennungsplatze in Senze gebracht." Es handelt sich hierbei meistens um Kinder, die noch nicht vollkommen an die Nahrung der Erwachsenen gewöhnt und zu früh mit halbreisen Früchten regalirt, acuten oder subacuten Diarrhöen erlagen. — Im Laufe des Frühlingsgehen ähnliche Notizen durch die Blätter, ohne daß man im Stande wäre, den Hauptsactor der enormen Mortalität mit voller Evidenz zu

bezeichnen. 78)

Eine sehr bedeutende Unzahl von Kindern ftirbt mährend des Zahnens an den Folgen des ererbten Hydrocephalus. Es ist keine Seltenheit, von den Eltern eines fo erfranften Rindes ju hören, daß brei, vier, fünf Geschwifter bereits der Krankheit erlegen seien. Bei dem Mangel an Kindersectionen ist es nicht möglich, den sonst gebräuchlichen Unterschied zwischen acutem (tuberculösem) und bereits im Fötus vorgebildetem chronischem Wasserkopf in ein bestimmtes Berhältniß zu bringen. Wahrsscheinlich beruhen alle die in vollständigen Reihen auftretenden Fälle auf ererbter Tuberculofe: einige Kinder derfelben zeigen bereits bei ber Beburt ben abnormen Bau bes Schabels mit weit auseinander stehenden Nähten und rachitisch verbildeten Schädelknochen, andere zeigen eine normale Kopffor , bis Fieber und Krampfanfälle auch bei ihnen auf bas unheilvolle Erbtheil aufmertfam machen. Der häufigfte Unlaß zu einer gefährlichen Wendung des chronischen Hydrocephalus ist natürlich, wie auch bei uns und bereits erwähnt, die Bahnperiode; boch fehlt es bei bem unvernünftigen Regime, die Rinder ohne Ropfbebeckung, felbst ohne ben Schut bes Haupthaares ber glübenbsten Sonne auszuseten, nicht an sonstigen veranlaffenden Momenten. Wenige Kinder mit fehr großen Röpfen tommen über biefe Gefahren hinmeg; bie Eremplare von 6—8 Jahren, welche man auf den Straßen und in der Poliklinik zu Gesicht bekommt, gehören immerhin zu den Seltenheiten. Mit etwas weniger bedeutendem Erguß in das Gehirn davongekommene Rinder fuchen bagegen fehr häufig gegen allerlei Gebrechen Hulfe, unter benen Blindheit, Stumpffinn und Lähmungen bie hervorragenoften find. Beim Hydrocephalus, sowie bei Kinderstarrframpf, bei einfacher Hirnhautentzündung, bei den gewöhnlichen Reflexfrämpfen der jungeren Kinder ließ side eine hervorragende Betheiligung des einen oder des anderen Geschlechts nicht nachweisen.

Der größte Theil der übrigen Säuglinge befindet sich dis auf ein gewisses welkes Wesen und den schrecklichen Grind, der sich bei Tausenden über Kopf und Gesicht verbreitet, ziemlich gut. Die Bronchialassectionen und die katarrhalische Pneumonie sind zwar nicht selten Todesursache, treten indeh, weil das Kind fortwährend durch den Körper und die Kleider

ber Mutter gegen Erfaltungseinfluffe gefchutt wirb, fehr gegen bie bei

uns festgestellte Mortalität gurud.

Das Alter von 4—8 Jahren wird durch die Folgen der in vielen Gegenden enorm verbreiteten Rachitis und durch strophulose Störungen (Augen:, Ohren: Affectionen, Drüsenanschwellungen, Hautausschläge in ziemlich gleichmäßiger Vertheilung) stark heimgesucht. Da indeß die Masern im Ganzen sehr milde verlausen, Scharlach ganz unbekannt, wenigstens noch nie beobachtet ist, die Lariola dei ihren Epidemien grade dieses Alter auffällig verschont, ist die Mortalität keine sehr bedeutende. Nur Eroup und Diphtherie erfordern alljährlich ihre Zahl von Todesopfern; aber so weit sich überschen läßt in nicht bedeutenderem Maaße als bei uns. Die rechtzeitig tracheotomirten Kinder schienen aus den Ursachen, die wir unter dem Abschnitt "Constitutionsanomalien" besprechen wollen, eine günstige Mortalitätszisser zu liesern, als die die bis jetzt in unseren großen Städten ermittelte.

Die gesunden, wie die frisch erfrankten Kinder dieser Altersklasse hatten im Uedrigen durchaus kein welkes oder zurückgebliebenes Aussehen, sondern erinnerten in ihrer runden Fülle sehr häufig an wohlgenährte

europäische Exemplare.

Sehr wenige Batienten wurden ben hofpitälern und ber Poliflinif aus bem Alter ber Schulzeit zugeführt; Aeizte und Laien nehmen keinen Anstand, daffelbe als das lebenskräftigfte und refistentefte zu Als ein mahrer Prüfftein für diese Eigenschaften müffen die Locale ber Elementarschulen charakterisirt werben. Es existiren dergleichen burch bas ganze Land, felbst bie kleinen Bergborfer ent= behren ihrer nicht, — aber noch in den größten, ja in den mit Europäern in fortwährender Berührung stebenden Platen find fie häufig auf bemselben primitiven Standpunkt, wie bei anderen oftafiatischen Bölkern. Dicht an einer ftark belebten, staubigen, vom Geschrei ber kleineren spielenden Kinder wiedertönenden Straße finden wir einen gewöhnlich kleinen Sause angehörenben Raum von noch nicht 1000 Rubikfuß, in bem einige zwanzig Kinder mit ihrem Schulmeister zusammengepfercht find. Aeußerlich ist die Schulhöhle meistens erkennbar burch die entsprechende Rahl von Kinderschuhen, die vor dem Eingange abgesett werben, und burch die Bermahrlofung ber Papierthuren und Kenfter, beren Füllungsmaterial in zahllosen älteren und neu aufgeklebten Feben aus ben Holzrahmen hervorbängt: ein naturgemäßes Gegengift, benn ohne biese natürliche Bentilation müßten Lehrer und Kinder er-Aber auch ohne biese sichtbaren Zeichen fündigt sich die Schule auf Stragenweite an: burch das laute Nachbeten ber von ber tieferen

Stimme bes Lehrers vorgemurmelten von ben burchbringenben Kinderstimmen mit fröhlicher Unverbrossenheit nachgeplärrten Sylben und Sähe. Wer noch zweiselt, warte bis die lange gesesselte Schaar der engen Thüröffnung entströmt, das geringe Schulmaterial im schwarzen Beutel lustig schwenkend, im Nu in die wartenden Holzschuhe schlüpfend und von einem Dunst gesolgt, der fast sicht= und fühlbar, den Geruchsnerven aber sehr bemerklich, dem Locale entweicht.

Es würde uns zu weit von unserem Gegenstande ablenken, wollten wir das Material des Unterrichts, die Methode des Lehrens einer näheren Betrachtung unterziehen. Meiner eigenen Beobachtung nach hatte weber auf diese Gegenstände, noch auf die Schulhngiene, die so äußerft verbesserungsbedürftig erscheinen muß, die europäisirende Bewegung einen besonderen Einfluß ausgeübt. Die Erlernung der europäischen Zahl= zeichen, das Rechnen ohne Rechenmaschine wurde zwar gelehrt, aber boch nur sporabisch. Neuerdings find jedoch Fortschritte, besonders auch in Bezug auf die sanitäre Seite des Schulwesens deutlicher hervorgetreten, von benen der Brief eines Freundes, der felbst Schulmann ift, ju berichten weiß. "In Bezug auf ben jetigen Zustand bes Elementarschulwesens in Japan weiche ich von Ihrer Auffassung ab: die barin gemachten Fortschritte find burchaus nicht zu verachten. In Satschiman, einer kleinen Stadt in Mino, fand ich eine Rlaffe von 10-12 jährigen Kindern, die recht hübsch mit Decimalbrüchen umzugehen wußten. etwa 11 jähriger Knabe rechnete ein von mir aufgegebenes Multiplications: crempel mit brei= respective vierstelligen Factoren ziemlich schnell und sicher vor. Diese Schule besaß auch ebenso wie mehrere andere Schulen im Innern recht praktische Wandtafeln mit vielen ziemlich guten natur= wissenschaftlichen Abbildungen. Derartige Tafeln fand ich u. A. bei einem Schulmeister in einem kleinen Dorf am On-Take, in welchem ebenso wie in Hatschiman schwerlich vor uns Europäer gewesen find. Der Mann, zugleich Ortsvorsteher und offenbar recht wohl fituirt, machte einen befferen Eindruck, als vor noch nicht allzu langer Zeit manche Dorfschulmeister in abgelegenen Gegenden Deutschlands. haus ift in fast allen Ortschaften am Nakasendo (große Hauptstraße) das stattlichste Gebäude des Ortes, oft ein Umbau aus den früheren Daimio-Gasthäusern⁷⁹) und durch eine Fahne ausgezeichnet. Auch in dem Seminar für Elementarschulen in Debo wird schon ganz Nennenswerthes geleistet. Der äußere Eindruck ber Landschulen auch in ben Dörfern bei Nebo ist überhaupt ein viel günftigerer, als der einiger Schulen in

unserem sehr armen Stadtviertel in Debo. In sehr vielen kleinen Ortsschaften bes Inneren ist der Lehrer zugleich der von der Bauernschaft gewählte, von der Regierung bestätigte Kotscho (Ortsvorsteher)."

Auch ber Einrichtung von Töchterschulen (soweit sie nicht als Elementarschulen mit benen der Knaben zusammenfallen) mag ein Blick ge= gonnt fein. Diefer vielleicht wichtigfte Gegenstand aller Bolkserziehung mar dem alten japanischen Regime, das im Weibe vorwiegend eine Gebärerin, allenfalls eine nothwendige und wohlthuende Gesellschafterin des Mannes sah, vollkommen fremd. Um so mehr hat nach ber Umgestaltung ber Dinge sich seiner die europäische und nationale Presse angenommen und hat auch besonders, ihren europäischen Borbildern nachahmend, die Kaiserin burch repräsentirende Thätigkeit zur Hebung des weiblichen Geschlechts ihr Möglichstes gethan. Während des Jahres 1876 wurden von allen Seiten ernfte Anftrengungen gemacht, weibliche Erziehungeinftitute in's Leben zu rufen und gleichzeitig Erfolge biefes Strebens gemelbet. Besonders ging Diaka auf diesem Wege selbst ber Landeshauptstadt voran. In der Frist von wenig mehr als einem Vierteljahre wurde gemeldet, "daß die Einrichtung von Kakobas (Mädchenschulen) zu dem Zweck beabsichtigt werbe, um die heranwachsenden Kinder vor nichtswürdigen Speculanten zu bewahren", — und "daß diese Anstalten fertig gebaut und (am 10. September) festlich eröffnet worden seien". Städte Shinmachi, Morige und Matsushima folgten bem Beispiel Dsaka's In Debo besuchte die Raiserin im Laufe des Jahres mehr= unmittelbar. mals die normalen Schulen und zwar, wie berichtet wurde, nicht felten ftundenlang (von 81/2-11 Uhr). Eine andere hierauf bezügliche Zeitungs= nachricht aus ben Sommermonaten bes Jahres 1876 lautet: "Dem Bernehmen nach haben die Sangerinnen und die zweifelhaft beleumundeten Mädchen aus dem Nagasaki-Departement bei der Regierung die Erlaubniß nachgesucht, eine Schule auf eigene Kosten errichten und sobald als möglich eröffnen zu burfen." — Auch barf nicht übergangen werden, baß bie französischen Missionesschweftern sich mit großem Gifer die Berbreitung nütlicher Kenntniffe unter ber jungen weiblichen Bevölkerung Dokohama's angelegen sein laffen. Leiber geht ihre gute Absicht oft fehl; die Mäbchen gehen nach Erlernung einiger Sprachbrocken oft in die Borbelle und rühmen die erworbene Fähigkeit nur, weil sie ihnen im Verkehr mit liebesbedürftigen Fremden Vortheile verschafft. Mögen indeß immerhin diese Bestrebungen in Bezug auf Ausdehnung und innere Kraft ziemlich tief stehen, sie machen ben entschiedenen Einbruck, volksthümlich bem bereits zum Bewußtsein gelangten Sehnen nach einer befferen all= gemeinen Erziehung entsprungen zu sein. —

Dieses Characteristicum, ben Stempel wirklicher Popularität, tragen die durch die Regierung in's Leben gerusenen höheren Bildungs institute noch nicht. Unsere Ausfassung, welche soweit davon entsernt ist, in dem japanischen Culturexperiment ein willkürliches Menschenwerk zu sehen, muß hier nothwendig Unterschiede zulassen zwischen den Anstalten, welche unmittelbar die Wehrhaftigkeit des Landes fördern sollten, zwischen denen, die, mit diesen verknüpft, der japanischen Neigung und Wischen denen, die, mit diesen verknüpft, der japanischen Neigung und Wischen denen endlich, die nur durch eitle Nachahmungssucht und durch die Connivenz gegen eigennützige Fremde als beklagenswerthe Eintagsschöpfungen in's Leben traten. Aber populär, dem allseitig klar ausgesprochenen Volksbewußtsein entsprossen ist die jetzt von all' diesen Anstalten, Schulen, Akademien, und wie sie sonst heißen mögen, kaum eine.

"Die Wohlfahrt bes Landes können die Fremden nicht mehren; benn unser Land ernährt seine Bewohner. Die Fremden kommen nur ihres eigenen Bortheils wegen. Man hätte sie verhindern müssen, in's Land zu kommen. Aber sie sind durch allerlei Künste zu mächtig, um ihnen wehren zu können. Deßhalb muß man ihnen schnell alle Künste auf gutem Wege ablernen, ihnen dann die eigene Uebermacht zu erstennen geben und sie entweder durch diese Erkenntniß oder thätliche Anwendung der Uebermacht wieder aus dem Lande treiben." Das ist noch das populäre Raisonnement des gemeinen Mannes im ganzen Lande, obgleich zu hoffen ist, daß grade durch die sehr allmähligen Fortschritte europäischer Auffassungen des Schulwesens eine wirkliche Einführung nicht nur des Scheins, sondern auch des Wesens bewußter Civilisation wird erzielt werden können.

Auf die Wahl bes Lebensberufes üben diese ungeklärten, schwankenden Ansichten einen begreiflicherweise recht ungünstigen Einfluß aus. Für die Mädchen kommt, wie an geeigneter Stelle erwähnt, eine Berufsfrage viel weniger zur Discussion, als in unseren niederen und Mittelständen. Für die Knaben dagegen waren die in den Tensbenzen der alten Kasten gegebenen Beschränkungen höchst werthvolle Directiven. Die Schule führte einen nothwendigen Abschluß des Bilbungsganges in unserem Sinne nicht herbei. Wer in das dreizehnte Lebensjahr trat, betheiligte sich in den niederen Ständen am elterlichen Beruf: der Schiffersohn handhabte das Ruder, der Bauernsohn ackerte,

ber Knabe bes Handwerkers ward angehalten, nachbem er die Tech= niken längst kennen gelernt hatte, nun bestimmte, seinen Unterhalt er= möglichende Arbeiten täglich fertig zu ftellen. Wer garnichts gelernt batte, als einige Schriftzeichen zu entziffern, seinen Namen schreiben und feine Arme und Beine gebrauchen, wurde Lafttrager, Bote, Sandlanger. für bie etwas höheren Stände trat bie Fortführung bes elterlichen Berufs und bas Behülflichsein in bemselben als eine Art Provisorium ein, welches fie benutten, um fich gelegentlich in eine etwas höhere Stufe, etwa in die eines Priefters, ober vom Bolksarzt jum Fürftenarzt 2c. aufzuschwingen. Die neue Culturbewegung hat für die Söhne bes Sandelsstandes, für manche Kategorien von Beamten, für die Erben ber etwas beffer situirten Landwirthe jest einen Auftand geschaffen, wie für die Nachkommen des gang aufgehobenen Standes ber Samurai. Es ift genügend bekannt, daß mit ber Aufhebung ber großen Bafallen= thümer ober Daimiate auch die Lehnsmänner der Kürsten, die in ihren Clans berumlungernben bewaffneten Samurai, gesetlich zu eriftiren Der größte Theil ber Samuraifohne tritt, ben Trabitionen bes vertilgten Standes entsprechend, in die Armee ein, versucht auch wohl in ben besonders gunftig dazu scheinenden Brovinzen gelegentliche Ein kleinerer richtet, wie die Sohne ber früher genannten Kategorieen, sein Augenmerk auf die von der Regierung begünftigte Richtung und sucht in ihr sein Fortkommen und sein Seil. So werben biese jungen Leute zur Zeit Aerzte, Lehrer ober Dolmetscher; fie treten in die mit dem Kriegsbepartement ober mit ber Marine und dem Berg= werkswesen zusammenhängenden Fächer ein; sie widmen sich einer höheren Beamtencarriere und geben als Studenten verschiedener Wiffenschaften ober bei vorgeschrittener Bilbung als Diplomaten und beren Anhängsel in's Ausland.

Ein diesen zu künftigen Culturträgern bestimmten Neujapanern oder Jungeuropäern gegenüber entstehendes Bebenken habe ich schon gelegentlich der Besprechung der Ernährung geltend gemacht und auszgesührt, daß ich sie der Unzulänglichkeit derselben nicht für energisch und widerstandsfähig genug halten kann, erhöhte Leistungen zu erfüllen. Andere Zweisel, inwieweit sie der umgestalteten Berhältnisse Herr zu werden geeignet sind, knüpsen sich an gewisse gesitige Desecte, an die alteingewurzelte chinesische Methode des bloßen Auswendiglernens, die Unfähigkeit zu abstrahiren und Combinationen zu bilden, das Fehlen eines gesunden Skepticismns u. a. Es ist hier der richtige Ort, einiger

körperlichen Defecte zu gebenken, welche außer ber Tuberculose und außer der vorzugsweise das männliche Geschlecht becimirenden Beriberi die heranwachsenden jungen Leute im Alter von 17-25 Jahren, dem= jenigen Lebensalter, das bei uns als das der stroßenden Kraft, des unwiderstehlichen Entwicklungsdranges und des keck zum Himmel auf= strebenden Uebermuthes gelten kann, zu unkräftigen, vorsichtig umher= tastenden, zahmen Halbgreisen machen.

Es ist einmal die ausgesprochene Neigung zu "nervösen Affectionen" (im modern-populären Sinne). Das angestrengte Lernen in ungewohnter (sitzender — früher hockender) Stellung wirkte auf die bildungfähigften jungen Leute der besseren Stände in sichtlicher Weise schädlich; die jungen Gelehrten, Studirenden 2c. liesern die zahlreichsten Beispiele zu der bei uns doch immerhin seltenen Krankheitsspecies der männlichen Hysterie. Unruhe, herumzichende Schmerzen in allen Gliedern, geistige Abstumpsung theils mit, theils ohne Stirn- und Hinterhaupt-Schmerz, abnorme Empsindungen in vielen inneren Organen mit häusigen Pollutionen sind die wechselvollen Beschwerden, welche die den Jahren nach im kräftigkten Entwickelungsalter stehenden Individuen oft monatelang an das Krankenzimmer sessen und zum Lernen, noch mehr zum Densen und Festbalten, unfähig machen. Auch wurde mir von japanischer Seite aus bestimmteste versichert, daß an der Episepsie das männliche Geschlecht bedeutend stärker betheiligt sei als das weibliche, welches hinsichtlich jener kurz als "hysterischen" zusammengesaßten Leiden entschieden hinter dem männlichen zurücksteht.

Sicher nicht ganz ohne Zusammenhang stellen sich die eben geschilberten Defecte bes mannlichen Geschlechts bar mit einer anderen Reihe berfelben, ben Begleiterscheinungen und Folgen einer ganz unvernünftigen Geschlechtsluft, die im Alter von 18—19 Jahren erwacht. Die jungen Leute lernen bis zu vieser Zeit mit continuirlichstem Fleiß, anerkennens= werther Energie und sichtlichem Erfolge. Sowie indessen Die Pubertats= vorgange ihren Ginfluß starter auszuüben beginnen, scheinen sie wie unter der Gewalt eines fremben Damons zu stehen, benten taum an etwas anderes als die Befriedigung ihres Tricbes und verlieren Unterricht und Arbeitszeit zwischen gebankenlosem Sindammern und pricelnber finnlicher Unruhe. Bäberaftie foll nur in den am füdlichften gelegenen Brovinzen und an einigen früher viel mit ben Chinefen in Berbindung getretenen Orten herrichen; Onanie wird wie bei und meift hartnäckig geläugnet. Dagegen ist es offenkundig, daß sich die unglücklichen Jüng-linge in all' ihren Freistunden und bei voller Auswendung ihrer oft ge-ringen Mittel den Geheimnissen der Freudenhäuser eifriger widmen als den in deu europäischen Lehrmitteln ihnen dargebotenen Weisheiten. Es fehlt mir der Anhalt zu einer zahlenmäßigen Untersuchung darüber, inwiefern mit Bezug auf die eben geschilderte männliche Nervosität eine bei uns sehr populäre Anschauung von der Nühlichseit des Heirathens hier eine Berücksichtigung verdiene. Von der alten, wie es scheint aus großer Renntniß bes Bolfsnaturells emanirten Gefetesvorschrift, baß bald nach bem 16. Jahre geheirathet werden folle, find jest beide Ge= schlechter burch bie gesteigerten Ansprüche und Culturbedurfniffe gurud=

gekommen. Jebenfalls wird ganz besonders von Seiten der jungen Männer sehr viel später geheirathet als früher, so daß in Lehranstalten mit Hunderten von jungen Leuten, welche durchschnittlich das zwanzigste Lebensjahr überschritten haben, kaum ein Dutzend verheirathet sind. Als Ersat suchen sie dann, wie erwähnt, anderweitigen verderblichen Genuß, so daß, abgesehen von der Schwächung des Körpers und der Abstumpsung der Geisteskraft, 17 jährige, ja fünfzehnsährige Schüler unserer und anderer Lehranstalten in die Lage kamen, sich uns als Tripper- und Sphilis-Patienten vorstellen zu müssen. Diejenigen, welche aus Liebe zum Lernen, aus Mangel an Geld, oder auch aus Scham sich mehr zurüchielten, bildeten die Hauptgruppe der oden beschriebenen nervösen Patienten. Sie brachten außer ihren sonstigen Klagen besonders solche über unwillkürliche Samenentleerungen häufig und in besonders dringslicher Weise vor. Man hält dieselben in Japan allgemein für ein höchst bebeutungsvolles Schwächesmytom und unterzieht sich gern zu ihrer Beseitigung den langwierigsten Behandlungen.

So tritt das Geschlechtsleben weit mehr als bei den Weibern, für die reisere männliche Jugend als eine Naturgewalt, als ein Factor auf, mit dem bei der Frage nach der Entwicklungsfähigkeit der Japaner sehr zu rechnen ist. Wer erschöpft die Muthmaßungen über die Frage, wohin sich die Fortschritte des ganzen Orients gelenkt hätten ohne jenen zwingenden, den ganzen Menschen besiegenden Drang? — Wer möchte es wagen, Jenen einen Vorwurf, uns aus unseren gemäßigteren Trieben ein Verdienst nachzurechnen? — Daß die eben berührten Verhältnisse dem frühen Altern der Japaner eine wichtige Rolle spielen, ist mehr als wahrscheinlich und bedarf eben nur der Andeutung.

Es erübrigt, zum Schluß dieses Abschnitts und in Ergänzung des über die Krankheiten der Säuglinge und des Schulalters Gesagten eine gedrängte Nebersicht der Krankheiten der späteren Lebensalter zu geben. Dieselbe ist das Resultat der von mir im "Statistischen Bericht"⁸¹) veröffentlichten Materialien und macht auf eine Bollständigkeit nur so weit Anspruch, als die aus der poliklinischen, Privat= und Hospital= praxis zu ermittelnden Daten eine solche ermöglichten. —

Vom 13.—16. Lebensjahr beginnen bereits die Vorboten der bösen Einstüsse, welche die darauf folgenden Altersklassen in der entsexlichsten Art becimiren. Bereinzelt zeigen sich in den Krankheitstadellen schon jest die Namen Catarrhus pulmonnm, chronische Lungeninfiltration, Tuberculose. Wenige Typhen kommen vor, Kak-ke (Beriberi) in seltenen Fällen. Dann aber in einer Periode, die man nicht zu lang annimmt, wenn man sie erst mit dem 24.—25. Lebensjahr abschließen läßt, treten diese Krankheitseinsschlüsse in wahrhaft surchtbarer Art hervor. Allen vor:

an hämorrhagische und chronische Pneumonie und Lungenphthise, zahlereiche Pleuritiben und sich unaushörlich erneuernde Katarrhe, Beriberi bei Manchen 5—6 Male recidivirend, ohne daß man weiß, wann einmal der letzte Anfall gekommen sein wird, Rheumatismen in ziemlicher Anzahl, Typhus mit entschiedener Bösartigkeit, besonders für die Klasse vom 16.—20. Jahre und endlich die Syphilis oft in ihren schlimmsten und zerstörendsten Formen. Auch fängt meistens erst vom 16. Lebensjahr ab und in den darauf folgenden, die Lepra ihr scheußliches Zerstörungswerf an, dis dahin für den Unglücklichen latitirend und ihm erst jetzt, wo er zum Bewußtsein der persönlichen Existenz gelangen soll, die leisen aber deutlichen Zeichen ausprägend, daß er einem unadwendbaren Fatum geboren wurde und bald von der Gesellschaft der übrigen Menschen auszgestoßen sein wird. — Frauen stellen sür diese Altersklasse ein bedeutenderes Contingent von Kranken erst vom 20.—25. Lebensjahr, nachdem sie zuvor eine oder zwei Geburten resp. Aborte überstanden haben.

Bom 26.—30. Lebensjahre herrschen Berbauungsstörungen, Anomalien des Gefäßigstems, Krankheiten der Harnwertzeuge, gynäkologische Leiden vor, ohne jedoch die chronischen Lungen- und Pleura-Affektionen ganz verdrängen zu können. Es geschieht in diesem Altersabschnitt, daß auf das weibliche Geschlecht eine fast der Zahl der Männer nahekommende Quote fällt, erzeugt durch eine stärkere Anzahl Lungenfälle, Verdauungstörungen, periphere Lähmungen und Neuralgieen, sowie auch durch den

starten Beitrag an gynäfologischen Affectionen.

Die Angehörigen ber nächstfolgenden Altersklasse (31—35 Jahre) machen in beiden Geschlechtern den Eindruck (mehr die Frauen) nicht etwa gereifter, sondern bereits alternder Leute. Affectionen des Bronchialssystems (Asthma), Pleuritiden, Gefäßkrankheiten traten neben vereinzelten Fällen von Nierenleiden und Beriberi in den Vordergrund. Bei den Frauen fanden sich in diesem Alter die meisten Ovarienkrankheiten.

Bis zum 40. Jahre ändert sich in diesen Berhältnissen nur wenig, nur daß hier Krebstrankheit, Degenerationen der Nieren und der Leber, sehr chronische Fälle von Ischias und anderen Neuralgien genannt zu

werden verdienen.

Kranke Japaner, die über 40 Jahre alt sind, machen burchweg einen greisenhaften Eindruck; die gesunden sehen noch etwas besser aus. Hier wird mein Material bereits so lückenhaft, daß ich nur noch die chronischen Bronchialaffectionen, Magenleiden, Lebercirrhose neben verzeinzelten Fällen von Tuberculose, Beriberi und auf centrale Ursachen zurückzusührende Lähmungen hervorheben kann.

Wirkliche Altersaffectionen kamen in minimaler Anzahl zur Beobachtung, was jedoch theils in der Hoffnungslosigkeit derartiger Patienten,
theils in ihrer Abneigung gegen alles Fremde seinen Hauptgrund hat. Doch mag es als nicht ganz unwahrscheinlich zugestanden werden, daß,
ben Gefahren der Beriberi, der Lepra und der Tuberculose entronnen,
die älteren Japaner ein von Krankheiten verhältnismäßig freieres
Leben führen. In ben Bergen, tief im Innern wollen einige meiner Bekannten Leute von über achtzig Jahren in vollster Rüstigkeit angetroffen haben. Ich bezweiste die zu Grunde liegenden japanischen Angaben, weil die Rühe nicht ganz klein ist, mit der man in Japan unter den niederen Bolkklassen selbst der Städte correcte Angaben über das Lebensalter ermittelt, auch wenn sie die dreißig Jahre noch nicht viel überschritten haben. In Bezug auf Personalien sind sie überhaupt sehr naiv: eine poliklinische Kranke antwortete auf die Frage, wie viel Kinder sie gehabt habe, nach längerem Besinnen und wiederholt: "Sieben oder acht." —

IX.

Japan. — Constitutionelle Krankheiten.

Gemeinplätze über die japanische Constitution. — Anomalien der Ingestion und Defacation — der Afsimilation und Blutbereitung — der Circulation und Sarnegecretion — der blutrestaurirenden Organe (Lungen und Leber). —

Rrankheiten ber animalen Sphare (Nerven-, Sinnes- und Muskelerkran- tungen). —

Die Kak-ke (Beriberi) als Rationalkrankheit (Pathologische Anatomie, Symptomatologie, Diagnofe, Prognofe, Behanblung; — ihre Aetiologie und Stellung im Krankheitsspstem). —

Hinsichtlich ber japanischen Krankheitsconstitution schlt es in den Schriften medicinischer und ethnographischer Autoren nicht an allgemeinen Bemerkungen, welche gewisse Abweichungen von einer im gewöhnlichen Sinne robusten, leistungs= und widerstandsfähigen Körperhildung aus=brücken sollen. Es wird berichtet, daß "dieselbe sich durch Mangel an Energie aller Leistungen des Organismus manisestire", — daß "die Constitution eine angeboren schwächliche sei, ähnlich wie in Europa die angeborne Anlage zur Scrophulose und Tuberculose". Man sand, daß "die Japaner der Fähigkeit ermangeln, starke Reactionen zu produciren", daß "die Entzündungen wenig Reigung zum Fortschreiten und zur Zerstörung haben, daß im Ganzen die Constitution träge reagirend, schlaff, widerstandslos sei". An physiologischen Erklärungen, die versucht wurden, hat es ebenfalls nicht gemangelt. Wir sinden ausdrücklich als

Gründe aller jener Abweichungen angegeben: die unzureichende eiweikarme Nahrung; die schlechte Entwickelung höher organisirter Gewebe, besonbers ber elastischen; bie relative Größe ber Gewebsinterstitien; Die Armuth bes Blutes an fibringebenben Substanzen. Bas ben einen dieser constitutionellen Factoren betrifft, eine schlechte Entwicklung der Tunica elastica ber Gefäße, so glauben wir für diesen felbst eine etwas genauer präcifirte Grundlage in ben Untersuchungen über bas Arterien= fustem gegeben zu haben, wie wir biefelben gelegentlich ber Beriberi mit= Daß wir den Ausstellungen, die frühere Autoren an der japanischen Nahrung zu machen haben, im wesentlichen beipflichten, ergiebt fich aus ben einschlägigen Besprechungen früherer Abschnitte; nur moge auch hier hervorgehoben sein, daß wir nicht so sehr einen ungenügenden Eiweißgehalt, als besonders die Fettlofigkeit der Nahrung für einen Hauptmangel berfelben halten. Für biesen Factor jedoch wie für bie anderen an Stelle allgemeiner Ausbrucke megbare ober wenigstens flar begrenzte Krankheitsbilder zu seten, ist die jett zu lösende Aufgabe. Der Gefahr, im Dienste einer Ibee bie erlebten Thatsachen ju mobuliren, haben wir dadurch vorzubeugen gesucht, daß die letteren fämmt= lich als Resultate eines früher veröffentlichten Hospitalberichtes 81) be= fannt und daburch auch einer unbeabsichtigten Bergewaltigung entzogen find. — Bei bem Bestreben, die etwaigen Defecte ber Constitution ber Japaner an ihren Krankheiten zu bemonftriren, entgeht uns aus rein äußerlichen Gründen die Bermerthung der Beobachtungen über Bund= Es ist die Verificirung der von den Japanern (ebenso wie von den Chinesen und Türken) behaupteten Thatsache, daß ihre Berwundungen febr rasch und ohne um sich greifende Entzündungen verlaufen, wesentlich eine Aufgabe ber Chirurgen. Bis jest hat uns jeboch, so viele medicinische Mittheilungen und vereinzelte Thatsachen aus bem Bebiete ber Chirurgie bekannt geworben find, leider noch kein authen= tischer Bericht einer dirurgischen Klinik über ben Werth jener Be-Eine wesentliche Aufgabe besselben murbe es auch hauptungen belehrt. sein mussen, die wirklich auf constitutionellen Ursachen beruhenden Erleichterungen der Wundbehandlung zu trennen von den Consequenzen der Möglichkeit, daß vielleicht die der Wundheilung entgegenwirkenden Infectionsursachen in außereuropäischen Ländern irgendwie modificirt find. Als sichere Thatsache kann ich gegen die Begründung dieser Annahme nur anführen, daß die Resultate auf der dirurgischen Abtheilung des Hospiials in Debo erst bann wirklich hervorragend gute wurden, als man mit Einführung des Lister'schen Verfahrens entschieden vorging.

Bei der Besprechung der organischen Krankheiten empfiehlt es sich für unseren Zweck, einer mehr physiologischen Anordnung zu folgen. Dem sonst gebräuchlichen Schema entsprechend ist die Uebersicht in dem obenerwähnten statistischen Bericht geordnet.

Krantheiten ber Ingestion und Defäcation spielen im Leben ber Japaner eine ungemein große Rolle. Beginnen wir mit ben Mund: frankheiten, so sind Stomatitiben jeder Art gradezu an der Tages: ordnung. Mercuriale, scorbutische, einsache Mundentzündungen liefern für die Erwachsenen ein ebenso bedeutendes Contingent, als für die Säuglinge der Soor und das Bahnen. Letteres tritt durchweg in etwas fpäteren Monaten ein, als bei uns, bietet jedoch dieselben unangenehmen Complicationen. — Desophagustrankheiten sind selten; Epithelialcancroid fam in mehreren Fällen zur Beobachtung. Magenerweiterung und Magen= katarrh find als fehr häufige Affectionen anzusehen; die erstere wohl als eine birecte Folge ber maffenhaften Reisaufnahme, die jedoch im gefunden Buftande beshalb nicht unmittelbar schablich wirft, weil der gekochte Deis, wie man fich durch vergleichende Percuffion überzeugen fann, den Magen fehr schnell wieder verläßt. Dagegen bietet bei jeder ernfteren Erfrankung das Stehenbleiben der Speisen die erste Rlage, die Magengegend wölbt sich merklich vor, ein Gefühl lästiger Spannung und der stets dumpfe Percuffionsichall läßt barauf ichließen, daß eine Gaftrettafie burch Ingefta sich ausbildet, die bei chronischen Leiden sehr bald habituell wird. 82) Mit biesem Zustande von Schlaffheit und Ausdehnung geht ein chronischer Magenkatarrh (in unserem Sinne) ganz gewöhnlich Hand in Sand, so baß Druck und Magenschmerz, Säure, Aufstoßen, unregelmäßiger Appetit soetor ex ore ebenfalls die häufigsten Klagen bilden. Der acute Magen: katarrh, in weit geringerer Säufigkeit auftretend, wird auf Genuß von hartem faurem Obst und von zu viel Saki, auch auf unvorsichtige Baber zurudgeführt. Er erledigt sich viel feltener als bei uns durch Erbrechen und successiven Darmkatarrh, zeigt viel mehr Neigung zur Chronicität und zum Uebergange in die mit Gastreftasie complicirte Form. — Acute Intestinalkatarrhe sind hartnädiger als bei uns; Opiate werden gewöhn-lich schlecht vertragen. Kinderdiarrhöch sind (offenbar wegen der lange mit Sorgfalt fortgesetten Lactation) viel feltener als an unseren Rleinen ju beobachten. Berstopfung fann als bedeutungsvolles Symptom nur in Ausnahmen angesehen werden. Stellten sich Kranke mit der Klage über "Katamari, harte flumpige Massen" vor, so gelang es oft, dieselben als Kothgeschwülste zu erkennen und von Außen mechanisch zu zerkleinern, worauf benn auch schnell ber vorher vermißte Stuhlgang erfolgte. Bei Gefunden licfert der Reis (wie bereits erwähnt) nur geringe Procente an Roth; dagegen wird das Berhältniß sofort ein anderes, wenn burch Krankheiten irgendwelcher Art die Resorptionskraft des Darms geschwächt wird. Coloffale Reismengen, oft in nur wenig alterirtem Zustande, werben von fieberhaften Kranken entleert. Im Ganzen außert sich bie Belastung bes Darms mit einer zur Deckung bes Eiweißverbrauches im Uebermaß aufzunchmenden Nahrung durch eine große Neigung zu schmerz :

haften Periproftiben, Prolapsus ani und hämorrhoidalen (venettatischen)

Blutungen.

Bathologische Zustände ber Affimilation und Blutbereitung würden sicher einen Hauptabschnitt unter den japanischen Krankheiten einnehmen, wenn es überhaupt gebräuchlicher ware, dieses Capitel etwas selbstständiger in unseren Uebersichten zu behandeln. Das Lymphsuftem japanischer Kinder und Erwachsenen unterliegt sehr erheblichen chronischen Störungen, so daß wir die Scrophulose mit all' ihren Dependenzen besonders in den Ebenen und großen Städten zu ben häufigsten Ucbeln rechnen muffen. Auch die Tuberculose wird, ihrer Besprechung unter ben Infectionsfrankheiten unbeschadet, schon hier in gleichem Ginne ju erwähnen sein. Dagegen kommen Lymphangitiben, heftige acute Unschwellungen ber Lymphbrusen durch benachbarte Reize (parallel mit bem ebenfalls unter ben Infectionen abzuhandelnden Ernsipel) weit weniger heftig und häufig vor wie bei uns. Auch die enormen packetähnlichen Anschwellungen der Mesenterialdrüsen in frischen Typhusleichen (Tod in ber 2.—3. Woche ber Krankheit) habe ich nicht in ben bei uns zu beobachtenden Graden finden können. — Die Milz ist in allen Malaria-, Typhöfen:, Bariola: und den xar' efoxpv als folchen benannten Milz: frankheiten ber Sit ftarker Schwellung und ber sonst entsprechenden Befunde. Mag einstweilen als unvermittelte Bemerkung die hier Plat finden, daß auffallend große Milsschwellungen sowohl gelegentlich ber Obductionen als ber klinischen Untersuchung nur selten gefunden murben. Rein Fall von Leukämie kam unter unseren mehr als 2200 klinischen und poliklinischen Fällen zur Beobachtung. Anochenmarkunter: fuchungen, obgleich jur Zeit unserer Forschungen bereits als hochwichtig für die Blutbereitung anerkannt, konnten wir wegen der relativen Scho: nung, welche immer noch auch ben zur Section preisgegebenen Leichen gegenüber beobachtet werben mußte, nicht anstellen. — Darf man aus ben so zahlreichen Blutuntersuchungen, beren Resultate wir unter Beriberi genauer mittheilen werden, und die sich vergleichsweise auf eine Menge gesunder Japaner erstreckten, einige Bemerkungen abstrabiren, so fällt zunächst die stets dem europäischen Blut gegenüber seltenere Bahl ber weißen Blutförperchen auf. Un rothen ift bas Blut ber Japaner keineswegs arm, obwohl hier nur die jett so erleichterten Hamos globin Untersuchungen Auskunft geben können. In die Augen fallend waren (bei Beriberi allerdings weit mehr als bei sogenannt Gesunden) die fehr maffenhaften Berichiebenheiten der Größe und Geftalt der rothen Blutkörperchen, die man jett gewöhnt ist als Uebergangsstadien ober Repräsentanten ungleicher Altersstufen aufzusaffen. Einigermaßen größere Blutmengen zur chemischen Untersuchung lassen sich bei dem durch tra= bitionelle Borfdriften geftupten Wiberftande aller Japaner gegen Blutentziehungen nicht erhalten. — Scorbut leichteren Grades ift eine recht häufige Krankheit aller Stände, tritt meistens mahrend des Sommers auf und verläuft sehr milbe. Die besten Beilresultate erreichte ich, von ber Anschauung ausgehend, daß ber fast vollkommene Fettmangel in ber Sommernahrung der Japaner der Krankheit zu Grunde liege, durch Leberthran. — Anaemie, in ca. 2,5 % unferer sämmtlichen Fälle als Krankheitsdiagnofe angegeben, ift in leichteren Formen so verbreitet, daß man eher fast bie nicht anämischen als bie anämischen gapaner zählen

tonnte. Eine Beriode bes kindlichen Alters (achtes bis zwolftes Lebens: jahr) ist es vielleicht allein, die in unserem Sinne wohlgenährte, blutreiche Individuen in der Mehrzahl aufweift. In allen anderen Altersflaffen, besonders aber um die Zeit der Entwidlungsperiode ift vielleicht unter acht bis zehn Individuen immer eines, welches nicht nach unseren Begriffen anämisch mare. In ber heißen Sommerzeit ist bas Colorit faft aller Japaner, die ihren Lebensunterhalt nicht in freier Luft fuchen, ein auffallend bleiches. Die Frauen sehen im Ganzen bedeutend weniger anämisch aus als bie Männer, werden es jedoch, wenn ihnen ungewöhn: liche Unftrengungen zugemuthet werben, febr ichnell. Diefen Thatfachen analog find auch die Chlorosefälle mehr zu Ungunften des mannlichen Geschlechts vertheilt, wie wir bies gelegentlich ber Besprechung ber Con-stitution beiber Geschlechter bereits ju begrunden versucht haben. — Manifeste Rachegien burch irgendwelche schweren Krantheiten ber Berdauungs: und blutbereitenden Organe nehmen ebenso wie der Alters: marasmus fast ausnahmslos einen schnellen, grabezu acuten ungünstigen Berlauf.

Unter ben Krankheiten ber Circulation und harnegeretion verdient die Kak-ke (Beriberi) den ersten Plat. Bon wirklichen Herzkrankheiten, (d. h. solchen, deren anatomischer Charakter wenigstens klinisch unzweifelhaft erschien) waren 12% angeborne. Die Compensation war, bei nur mäßiger Vergrößerung des Herzens, eine so vollständige, daß nur chronische Lungenkatarrhe oder lästige Congestionserscheinungen bie Kranken jur Behandlung brachten. Die Scheidung bes großen Ma-terials, welches durch Balpitationen, Unregelmäßigkeit ber Herzaction (Delirium cordis), laute blasende Geräusche (auch diastolische), Berlage: rung des herze und Spipenftoges 2c. ben europäischen Merzten zugeführt werben, in Bergfehler in unserem Sinne und bloß functionelle, meistens auf zu geringer Füllung bes Herzens beruhende Störungen ift eine ber schwierigsten Aufgaben ber Diagnostift. Die Beriberi macht eine besondere und weitläufigere Besprechung bieses Gegenstandes so nothwendig, daß ich mich hier auf die Bemerkung beschränken muß, sehr wenig Klappenfehler und Compensations Sypertrophicen beobachtet ju haben. Eben so felten tam acute ober subacute Endocarditis, auch nach Rheumatismen vor; ausgesprochener Morbus Basedowii in zwei Fällen.
— Aneurysmen, Benettasien jeder Form, wie auch Arterioftlez rose kommen in genügend häufigen Fällen zur Beobachtung, ohne besondere Bemerkungen ju veranlassen. — Nephritis in frischeren Stadien ist mir nur zwei Male jur Kenntniß gekommen, und zwar beide Male bei Frauen. Stärkere Eiweißentleerung durch den Harn auch in Folge anderweitiger Anlässe mie ich überhaupt als sür Japan ganz außersordentlich selten bezeichnen. Nierenschrumpfung mit urämischen Erscheitsungen und Nethautveränderungen fam ein Mol zur klinischen Rehands nungen und Nethautveränderungen fam ein Mal zur flinischen Behandlung und jur Section. Ueber ben Musgang von Rierenentzundung in anderweitige Endstadien, über Vorkommen amploider Nierenentartung, über sonstige Nierenfrankheiten überhaupt kann ich feine Angaben machen. Dem Schluß, den man hieraus gegenüber der Zahl von über 2200 beobachteten Fällen wohl zu ziehen geneigt sein wird: daß Nierenfrankheiten im Ganzen felten find, — stimme ich unbedingt bei. Ueber die hervorragende functionelle (niemals anatomische) Betheiligung ber Harn-

ercretionsorgane bei ber Beriberi f. später.

Die blutrestaurirenden Organe, Lungen und Leber, füllen auch in der japanischen Pathologie ein mächtig umfangreiches Gebiet aus. Wir fanden genügende Anlässe, um den Bronchialkatarrh und bie hämorrhagische Pneumonie unter die markirt klimatischen Krankheiten zu subsumiren und können, den neuesten Anschauungen folgend, bie Tuberculose nicht wohl von den Infectionskrankheiten trennen. Es erheischt also in unscrer jetigen Anordnung zunächst eine Besprechung Die typisch verlaufende croupose Pneumonie. Falle mit wohlconftatirter Krise sind sehr selten, kaum 10%. Die übrigen zeigen zwar beutliche Ansangössymptome und den sonstigen nur etwas schleppenden Berlauf der Erscheinungen, kritisiren aber nicht, sondern gehen bei einer langen, sich über 10, 15, 18 Tage ausdehnenden mäßig remittirenden Curve in Genefung über ober bleiben dronisch, liefern bauernde Infiltrationen und Berkäsungen und enden nach mehrmonatlichem Berlauf Lungengangran, Lungenabiceg, broncheftatifche Catödlich. vernen icheinen in annähernd gleicher Baufigkeit vorzukommen wie bei uns. — Bon den Affectionen der Pleura, welche auf wirklich localem Entzündungsreiz beruhen, find genau zu trennen die rein mechanisch zu Stande kommenden Transsudate in Folge von Beriberi. Anderweitige Erguffe ferofer, fibrinofer und eitriger Ratur murben oft genug burch die mechanische Behandlung beseitigt und schienen nur an Massen: haftigkeit durchschnittlich den bei uns zur Behandlung fommenden nach: zustehen. Für eine Resorption ober die bei uns noch immer versuchte Behandlung burch Diurefe erwiesen fie fich mit wenigen Ausnahmen unzugänglich. — Pneumothorax tritt unter häufigeren Bedingungen auf als bei uns. Abhäsion und Retraction ber Lungen sind außerordent: lich häufig Behinderer der Respiration und die sichtbaren Bruden amischen dem porher ungetrübten Gefundheitszuftande und späterer Infection mit Tuberculosegift. -

Leberleiden bilden wenigstens in den mittleren Gegenden Japans felten einen Gegenstand ber Rlage; ob fie im Guben gunehmen, bin ich aus eigener Beobachtung zu entscheiben nicht im Stande; die barüber gestellten Nachfragen murben mit Nein beantwortet. Es hängt bieses Factum so mit unseren Anschauungen über die Actiologie der Leberfrankheiten zusammen, daß es hier nur angedeutet zu werden braucht. Borwiegend amplumhaltige, crquifit fettarme Nahrung, große Enthalt: samkeit von alkoholischen Getränken schützen auch füdliche Bölker vor ben tiefgreifenden Störungen, welche die mit Arbeit überlasteten Lebern ber Europäer durchzumachen haben. Die wenigen "Leberfälle", welche mir an Eingeborenen zugingen, mußte ich klinisch dem Bilbe ber Cirrhose anreihen und hatte auch einmal zum pathologisch-anatomischen Nachweise Diefer Diagnofe Gelegenheit. Schrumpfung bes interstitiellen Binbegewebes und der Kapfel ist häufiger als alle übrigen Erkrankungen des Organs, felbst bie fogenannte einfache Anschoppung und ben fatarrhalischen Icterus mitgerechnet. — Cholelithiasis ist bis jest unbekannt. Die sekundaren Beranderungen der Leber, wie sie bei Beriberi gefunden werden, scheinen benen bei anderen anämisirenden Krankheitsprozessen nahe zu stehen. 83) —

Berfen wir einen resumirenden Blid über die eben darafterifirten Abweichungen, welche wir gewohnt find, als folche ber vegetativen Sphäre zusammen zu fassen, so läßt sich allerdings wohl kaum beftreiten, daß dieselben eine feltene Uebereinstimmung zeigen. maffenhafte Ingeftion gleichartigen, nur einseitig bem Nahrungsbedurf= niß genügenden Materials, beffen Ausfuhr in gleicher Beise Mißstände bedingt, wie das längere Berweilen in den betreffenden Abschnitten des Digestionstractus. Ein trage arbeitendes Resorptions= und Affimi= lationsspitem, bas wenig überreigt burch scharfe, stimulirende Stoffe, gleichzeitig auch ber für eine prompte Berwerthung nothwendigen nor= malen Anregung zu entbehren scheint. Eine vielleicht quantitativ und qualitativ zur Erhaltung bes Körpergleichgewichtes in normalem Buftande fufficiente, aber bei Störungen bes Gleichgewichts burch Krankheit, bei entschiedenen Mehrforderungen, die dem Organismus ge= ftellt werden, nur selten ausreichende, reparirende Processe nur zögernd und ichlevvend ermöglichende Blutbeschaffenheit. Daher wenig Reigung ju allen Circulationskrankheiten, welchen eine Ueberfüllung, ein müh= fames Arbeiten mit bem Inhalt ju Grunde liegt, feine Berzhppertro= phien, wenig Disposition zur Albuminurie und Nierenkrankheiten; ein fast vollkommenes Fehlen aller sogenannten Stauungsanomalien. Lunge und Leber ihren Aufgaben accomodirt, erftere bei heftigen klimatischen Schwankungen ftark mit ihrer Restaurationsarbeit beläftigt, lettere weniger in Anspruch genommen als bei ben fleischeffenden Bewohnern ähnlicher Conftitution und gleicher Klimate. — Es würde wenig mühe= voll sein, diesen kurzen Säten noch mehrere aus bem Capitel über die Alterskrankheiten und bem Abschnitt über Beriberi anzureihen.

Die Störungen ber animalen Sphäre treten im Großen bei ben Kulturvölkern Oftafiens in bemerkenswerther Weise in ben Hintergrund. Wir werben über diese längst in gebührender Weise von anderen Forschern betonte Thatsachen uns gelegentlich ber Chinesen noch zu äußern haben. Unter den Japanern sind sie an die Berufsklassen in sehr verschiedener Weise vertheilt.

Während der Kuli natürlich von schweren anatomischen Läsioenen, Traumen des Gehirns und Rückenmarks mit ihren Folgen, Hämorrhagien verschiedener Bezirke der Centralorgane, peripherisch beginenenden Paraplegieen ze. in gleichem Grade häusig oder selten betroffen wird, als unser gemeine Mann, zeichnet sich der Japaner höheren Standes wirklich durch eine kurz so zu bezeichnende nervöse Disposition aus. Soweit dieselbe als "männliche Hysterie" als Folge ungewohnter geistis

ger Anstrengung nicht bereits Erwähnung fand, soweit sie nicht einer Unreihung an die psychischen Störungen zu bedürfen scheint, läßt sich barüber Folgendes bemerken. Der altere und jungere Japaner boberen Standes unterliegt außerordentlich häufig Kopfschmerzen, dem Gefühl der Congestion und dem des Schwindels. Nach chronischem Gebrauch von Saki treten oft bleibende Störungen, Abnahme des Gedächtnisses, Sausen im Ropf, erschwerte Bewegungen auf, die zuweilen durch voll: kommene Enthaltsamkeit und Ableitungen verschiedener Art heilbar find. Mannigfaltig und populär sehr geläufig sind die Störungen bes Ganges und der Sensibilität an den unteren Extremitäten nach Beriberi, die in Uebereinstimmung mit den anderen den Angehörigen höherer Stände länger und empfindlicher zu beläftigen scheinen, als ben gewöhnlichen Arbeiter. Sie finden ihr anatomisches Substrat wohl mohl zweifellos in den durch die fpinalen Erguffe und ihre Reforption angeregten Ernährungsftörungen bes Rudenmarts. Schwieriger ju erklären ist die große Zahl irradiirender Schmerzerscheinungen, die Nicht nur fämmtliche Zweige bes Trigeminusgebiets, geflagt werden. nicht nur die Occipital=, Cervical= und Intercostalnerven, sondern auch Ausstrahlungen schmerzhafter Empfindungen in alle Berzweigungen ber langen Extremitätennerven lieferten uns neuralgische Kranke zur Behand: lung. Ischias mit und ohne Atrophieen ift eine ber häufigsten Erscheinungen.

Rein periphere Nervenleiben, sowie ber überwiegende Theil ber an Affectionen ber höheren Sinnesorgane Erkrankten kam in "äußerliche" chirurgische Behandlung, so daß mir zwar nicht die Kenntniß von der Häufigkeit, aber doch ein sicherer Maaßstab für die relativen Berhältnisse dieser Krankheiten abgeht. Gleiches ist der Fall mit den Knochen- und Gelenkleiden, mährend über gewisse Eigenthümlichkeiten des musculomotorischen Systems im engeren Sinne hier noch einige

Bemerkungen am Blate find.

Zunächst fällt die bereits angedeutete Fähigkeit der Japaner, ihr Mustelfnstem burch einseitigen Gebrauch ju einer partiellen Bolums: zunahme zu zwingen, fast als Mustelfrantheit auf. Die Berufs: hppertrophicen der Laftträger, Wagenschieber, Bergsteiger, Jinrikscha-Ruli's 2c. documentiren sich jedoch nicht allein durch ihren Contrast mit ber oft durftig entwickelten Musculatur des übrigen Rörpers als Erzeugnisse einer gymnastischen Uebernährung, sondern es wird ein noch schlagenderer Beweis für diese Deutung des "musculösen Japaners" burch jede ernste Erfrankung desselben geliefert, — bann nämlich, wenn biefe Dustelpatete unter dem Einflug der Rube ober gestörter Ernah: rung ungleichmäßig atrophiren. Das eine Bein 3. B. behalt feine Dide und die Prallheit seiner Muskelbäuche noch eine zeitlang bei, das andere wird bunn, fclaff und mager, - ein Contraft, ber oft außerft fonberbar aussieht und mich im Anfang zu Muskelexcisionen herausforderte. Doch ließen sich an beiben Muskelparthieen mitrostopische Differenzen nicht erkennen, und allmälig trat mir auch ber Beweiß für die hier vertheidigte Auffassung immer näher. Einmal nämlich mehrten fich bic Fälle, in benen nicht nur eine Extremität gegenüber ber anderen, fonbern auch einzelne Muskeln und Muskelbäuche ganz beutlich bunner und schwächer geworben waren als andere. Dann aber brachte mich ein

anderer Borgang aus ber Mustelpathologie auf bie, wie ich glaube, richtige Fährte. Es war bies ber unmittelbare, augenfällige Bufam-menhang monarticularer Störungen mit fecundarer Mustelatrophie. Auch bei uns ift berfelbe fattfam bekannt und wird gewöhn: lich auf die Alteration ber Ernährung, wenigstens ber Blutzufuhr, welche bie Musteln eines ankylosirten Gelenkes nothwendig erleiben muffen, jurudgeführt. Als ich auf die Häufigkeit ber secundaren Muskelatrophie in Japan erst aufmerksam wurde, untersuchte ich natürlich keinen Fall einer chronischen Gelenkaffection, ohne die Beripherie ber darüber ober barunter befindlichen Duskelparthieen zu meffen. Es ergaben sich ohne Musnahme positive Resultate: Differengen von meift über ein bis zwei Centimeter im Bergleiche mit ber beweglichen beffer genährten anderen Extremität. Balb aber zeigte fich auch, daß ber Begriff ber Chronicität burchaus nicht im gewöhnlichen Ginne zu nehmen mar. Unter unferen Augen, in 25, in 20 Tagen entstanden bei leichten Gelenkrheumatismen, bei anderweitigen Gelenkentzundungen, bei Arthogerofis, bei Neuralgieen ber Nerven um bas Schultergeruft, gang beträchtliche Atrophicen ber betroffenen Extremitaten. Electricitat erwies sich meistens gang machtlos, mahrend fich später mehrere biefer Falle gebeffert vorstellten, nachdem fie in beffere Ernährungsverhältniffe gurudgefehrt maren, andere auch, nachbem fie in landesüblicher Weife ftundenlange beiße Schwefelbaber gebraucht hatten. — Bon fonstigen Rustelaffectionen tamen Fälle von effentieller Mustelatrophie ber Rinder jur Renntnig, mahrend bie Pseudohypertrophia lipomatosa trop besonderer barauf gerichteter Forschungen nicht beobachtet werden konnte. -

Während die Krankheiten der Ernährung, entsprechend der Uebereunstimmung der wesentlichsten Bestandtheile der Nahrungsmittel für alle Stände, eine gesonderte Betrachtung nicht nothwendig erscheinen lassen (welche Sonderung vielleicht den Culturverhältnissen europäischer Länder gegenüber manches Ersprießliche haben würde), markiren sich im animalen Gebiet nicht zu übersehende Abweichungen. Die höheren Stände nehmen für sich mehr die Leiden in Anspruch, welche der sogenannten geistigen und der sensiblen Sphäre angehören, während gewisse Borgänge im Bewegungsapparat vorzugsweise die Angehörigen niederer Stände befallen. Culturvölkern, welche für ihre besseren Stände nicht nur eine mannigfaltigere und assimilationsbereitere Nahrung beanspruchen, sondern auch eine Ausnützung derselben durch eine harmonische Ausbildung des Körpers gleichzeitig mit der des Geistes anstreben, stellt sich Japan durch die geschilderten Verhältnisse in ziemlich schrosser Beise gegenüber. —

Diesenige Krankheitsspecies, welche die japanischen Aerzte geradezu als Nationalkrankheit des Inselreiches ansehen, ist eine Barietät der auf vielen Inseln und Küsten Asiens, sowie in Südamerika und Bernich, Geogr.-medic. Studien.

Australien vielverbreiteten Beriberi=Krankheit. Die Japaner nennen fie Kak-ke, was nach Angabe der meisten Dolmetscher mit Kiak-Bein und Ke-Luft zusammenhängen soll; doch wird diese Ableitung von einzelnen auch wiederum in Frage gestellt. Wissenschaftlich hat der japanische Name genau so viel ober so wenig Werth, wie die weit häusiger gebrauchte Benennung "Beriberi". Denn diese soll, aus dem hindostanischen entnommen, "Schafgang" bedeuten, zielt also ebenso einseitig auf ein im Laufe ber langsamer verlaufenden Källe auftretendes Lähmungssymptom, wie sich die Japaner an eins der in acuteren Fällen in die Augen fallenden hydropischen Symptome halten. Sicher müssen die Beriberi-Autoren sich sämmtlich ben Borwurf gefallen laffen, noch nicht eine allen Anforderungen genügende, so zu sagen klassische, wissenschaftliche Bezeichnung gebildet zu haben; indeß entstehen dabei so wunderliche Wortungethume, und die Auffassungen geben noch so burcheinander, daß auch die mir am meisten gefallende und näher zu begründende Benennung als "Serophthisis perniciosa endemica" wohl hier und ba auf Schwierigkeiten und Anfechtungen ftogen wird. Heben wir zunächst, um bem nicht gang unbegründeten Zweifel an der Identität der vielbesprochenen Beriben und der in der Literatur nur sehr dürftig vertretenen Kak-ke zu begegnen 84), einige sich verschieden modificirende Eigenthümlichkeiten der Krankheit Beriberi ift lange Zeit hindurch als rein tropische Krankheit beschrieben worden; die japanischen Inseln liegen weit nördlicher, aber sie sind es nicht allein, die bei näherer Bekanntschaft in den subtropischen Verbreitungsbezirk der Beriberi eingetreten sind. Indien erkrankten ferner neben den Eingeborenen häufig auch die acclimatifirten Europäer in Massen; in Japan werden Europäer nur selten befallen, mir kamen unter über 200 Kak-ke-Kranken und etwa 3000 Kranken überhaupt nur zwei derartig erkrankte Europäer vor: ein Italiener und eine Amerikanerin. Ju Indien erkranken die disponirten Individuen ju jeder Jahreszeit lediglich im Anschluß an heftige Witterungsschwankungen, starke Anstrengungen und Entbehrungen, — in Japan hat die Kak-ke ihre Saison (Ende April bis Ende August) und feuchtheiße Luft gehört zu ihren nothwendigen Factoren. ergeben die meisten indischen Eracerbationen eine Mortalität von 29 pCt., im Anfange oft bis zu 40 pCt., mährend die Sterblichkeit an Kak-ke erkrankter Japaner in den schlimmsten Monaten etwa 15 pCt., auf das ganze Jahr vertheilt noch nicht volle 8 pCt. beträgt. sind die anzuerkennenden Berschiedenheiten. — Die uns zunächst

beichäftigenben Krankheitsbilder, sowie später die Obductionsbefunde und die ätiologischen Bemerkungen gelten von Beriberi und von Kak-ke gemeinsam.

Die früheren Unterscheibungen in eine marastische, hydropische und polysarköse Form, sowie die in eine sieberhafte und sieberfreie, stützen sich auf kein gutes Scheidungsprincip; alle Merkmale lausen, wenn man daran zu rühren anfängt, durcheinander. Rationellere Unterscheidungssiormen für Beriberi (wir brauchen von hier ab den bekannteren Namen sur die japanische Kak-ke gleichzeitig) liefert der Verlauf der Krankheit. Turch ihn setzen sich scharf von einander ab:

I. Ein Typus ber schnell sich entwicklnben und acut töbtlichen Beriberi, welcher fich auszeichnet burch plogliches Auftreten und rapibe Entwicklung ber Symptome bis jur töbtlichen Intensität. Diefer mei= ftens eine heftige Endemie andeutende Typus ift in Japan eine Lieblingsform fehr feuchtwarmer Jahre und zeigt sich an ben Ruften Oftindiens unter ben englischen und hollandischen Soldaten nach besonders ftarken Strapaten, Entbehrungen, Bivouaks und Witterungswechseln. Der Berlauf grade ber frischeften Fälle, die an vollfaftigen, jugendlichen, anscheinend gefunden Individuen (ausschliehlich Männern und Junglingen) beobachtet werben, ift von erschütternder Tragik. Ein dem Aussehen nach wohlgenährter, nur dem scharfen Auge etwas gedunsen er= icheinender 16-18 jähriger Buriche melbet fich am Morgen frank, matt, abgeschlagen, flagt aber lediglich (und zwar mit vollem Bewuftsein und genügender Beredsamkeit) über taubes Gefühl und Müdigkeit in ben Mittags fieht er vielleicht etwas blaffer und bider aus, fo daß der Verbacht auf allgemeines Hautöbem entsteht; indeß ift es burch ben gebräuchlichen Fingerbruck noch nicht zu constatiren. Seine Ant= worten find etwas träger, weniger frisch und intelligent; aber Alles was er jest klagt, ist noch zutreffend und mahr: Bergklopfen ift beut= lich zu fühlen, die Sensibilität erweist sich für Taftprüfungen abge= schwächt, die Respiration ist beschleunigt und oberflächlich: wie follte sie nicht, da sich seit gestern ein geringes Hybropericarbium eingestellt hat. Der leicht unterdrückbare, dem dicrotischen ähnliche Puls, das laute systolische Blasen an der Spize, das Schaben und Klappen des diasto= lischen Tones an den Semilunarklappen deutet auf Circulationsverän= berungen hin; — indeß wir haben kein Fieber, ber Buls ift (bem bes normalen Japaners gegenüber) nicht allzu frequent und ganz regelmäßig, Appetit fehlt nicht gang, das leichte Erbrechen am Morgen war nur

vorübergebend, Stuhlgang vorhanden, ber Urin fehr fparfam, aber eiweißfrei, die subjectiven Beschwerden scheinen erträglich: - man verläßt ihn, durch die Untersuchung eher beruhigt. Und der nächste Morgenrapport über ihn wird lauten, daß er gegen Abend fehr unruhig geworben sei, über starke Palpitationen geklagt, sehr schwer geathmet und nach aufrechter Lage verlangt habe, daß einige eireumseripte öbes matofe Stellen am Nacken und an ben Schultern bemerkt murben, und — ber Kranke gegen Morgen gestorben sei. — In anderen Fällen dieser Art bedarf es einiger Wochen ober Monate, um die in zwei bis brei Tagen angefundenen Dedeme, die acut entstandenen hydropericardialen und pleuralen Erguffe zum Ruckgange zu bringen, eine Zeit, während welcher diese Kranken stets in directer Lebensgefahr schweben. Die hier angenommene Krankheitsbauer von zwei bis brei Tagen charakterifirt vielleicht noch nicht einmal die am meisten gefürchtete Art. recht paftofen, vollsaftig erscheinenden Individuen kann unter faft unmerklicher Entwicklung von etwas Debem und Cyanofe, bei schneller Runahme von Oppressions= und Valvitationserscheinungen ber Tob bereits in wenigen Stunden erfolgen. Diese Källe begleiten bann große Erstidungsangft und die Erscheinungen von Berglähmung, die aber wohl durch die Unmöglichkeit der diastolischen Herzbewegung zu erflären find.

II. Seltener in den tropischen als in einigen subtropischen Berbreitungsbezirken, besonders auch in Japan, findet man einen gewiffermaßen abortiven Typus ber Beriberifrankheit mit mäßigen Somptomen von Erfrankung bes Circulationsapparates und ber hinteren Rückenmarksftränge und mit Reconvalescenz (ober richtiger vielleicht herstellung bes Gleichgewichts) nach vier bis acht Wochen. Rranken erscheinen mäßig anämisch, klagen über Taubsein und Ameisenfriechen, sowie leichtes Debem, - alles an ben unteren Extremitäten, besonders den Unterschenkeln. Sie geben aber umber, verlieren nicht ganglich ben Appetit und führen felbst ben zeitweiligen Mangel beffelben auf die Empfindung zurud, als ob ihnen "die Speisen vor dem Magen stehen blieben". Nach einigen Wochen verlieren sich diese Beschwerden, und nur zuweilen erinnert eine allgemeine Unlust und etwas Balvitation nach angestrengtem Geben noch im Spätsommer und Herbst baran, daß im Frühling ein leichter Beriberianfall überstanden wurde, und daß im nächsten Jahre ein neuer vielleicht lethaler broht.

III. Der britte Berlaufstypus ift ber häufigfte, bie alten

hybropisch=marastischen Formen zusammenfassenbe. Man kann an ihm am besten das reguläre Bild der Beriberi studiren und die auf den ersten Blick durch ihre Mannigsaltigkeit verwirrenden Symptome in solgende Gruppen theilen: Beränderungen des Circulationsapparates; — Beränderungen der Harnscretion und secundäre Erscheinungen an der Haut und in sämmtlichen mit Serosen ausgekleideten Höhlen der Körpers; — Betheiligung des Nervensystems; — Symptome von Seiten des Allgemeinbefindens; — accessorische Symptome von Seiten der Digestion und Respiration.

Ich habe diese sämmtlichen Symptomreihen durch ausführliche klinische Untersnehungen, eine angemessene Casuistik und eine auf alle Controversen eingehende anderweitige Besprechung⁸⁵) zu erklären und zu begründen versucht. Auf diese Arbeit verweise ich die Leser, deren Interesse steil unseres Gegenstandes erregt sein sollte. Der zur unseren diesseitigen Zweck angemessenen extractmäßigen Darstellung der Krankheitserscheinungen schicken wir zweckmäßig eine Uebersicht der pathologisch-anatomischen Befunde voraus.

Der ganze Leichnam ist entweder ausgebläht oder ganz mager. Das letztere ist der Fall, wenn durch eine Hautverletzung oder durch einen operativen Eingriff ein Weg geschaffen wurde, um dem in alle Gewebe ergossenen Serum Absluß zu verschaffen, oder wenn der Tod des Kranken in der Reconvalescenz-Periode erfolgt war. Un und für sich magere, trockene Individuen zeigen mitunter dei schnell verlaufenen Fällen nur im Herzbeutel, im Thoragraum und im Spinalkanal Ergüsse, während zu sonstigen Transsudaten nicht Zeit gelassen war. Liegt der gedunsene Justand post mortem vor, so kann man durch scarificirende Einstiche (wie dei gewöhnlichem Hydrops) einen großen Theil der Flüssigseit entweichen lassen. — Die Körpermuskeln sind etwas blaß verfärbt, sehr atrophirt und von etwas brüchiger Beschafsenheit.

Im Gehirn: Blutreichthum ber Meningen, seröse Ansammlungen im Arachnordealraum, ungleiche Füllung der hirngefäße, eine gewisse gähe und feste Beschaffenheit der Substanz der großen hemisphären mit weicherer Beschaffenheit der Corticalsubstanz. Starke Anfüllung der hirn-

ventrifel. Ueberfüllung ber l'lexus choroïdei.

Im Rückenmark: Hyperämie der Spinalmeningen nicht selten mit Trüdung, Verdickung und starker Gefäßinjection. Ansammlungen von blutwässriger Flüssigkeit innerhalb der Dura mater spinalis, blutige, consistentere Exsudationen, auch lymphöse und organisirte zuweisen hellstoth gefärbte Auslagerungen auf derselben. Erweichung der Substanz des Rückenmarks in unbedeutendem Grade sindet sich sehr oft notirt. Stärkere Erweichung einzelner Parthieen dis zur Verwischung der Contouren der Substanzen, Erweichung der Medulla oblongata und der Cauda equina sind in den Sectionsberichten seltener angegeben. Die mitrostopischen Befunde sind von den Beobachtern, welche so glücklich

waren, Rückenmarkssectionen zu machen, nur sehr dürftig verzeichnet. In einigen Fällen konnten an den erweichten Stellen keine Nervenfasern und Nervenzellen gefunden werden; dagegen eine große Menge corpora amylacea. — Aufquellung der Nervenfasern, Hypertrophie der Ganglienzellen, Bacuolenbildung, Fettkörnchenzellen, sternförmige Elemente, Andeutung neu gebildeter Bindegewebsbestandtheile, etwaige Veränderungen an den Rückenmarksgefäßen — sinde ich in den mir zugänglichen Beriberie

Autoren nirgend erwähnt.

Die wichtigsten Veränderungen finden, wie sich aus der klinischen Betrachtung wird erweisen laffen, im Gefäßinftem ftatt; boch find bieselben ihrer Natur nach für die grobe pathologische anatomische Unterssuchung wenig ausgesprochen. — Das Herz liegt gewöhnlich wegen der starf zurücksinkenden Lungenränder und der im Herzbeutel enthaltenen Flüssigiet in ziemlicher Ausdehnung zu Tage. Doch ist die Menge dieses Serums selten beträcktlich. Die Musculatur des Herzens, die oft, besonders am rechten Bentrifel, auf eine markirt geringe Mächtigkeit ju-rudgeführt ift, erscheint etwas blag und gelblich auf dem Durchschnitt. Die mitroffopische Untersuchung ergiebt: beutliche Querftreifung, ftellenweise körnige Trübung und Berfettung, aber nirgend in dem Grade, um bie Muskelzeichnung ganz verschwinden zu laffen. — Das Endocardium erscheint niemals mit frischen Trübungen, Auflagerungen, Schrumpfungen ober anderen Entzündungsresiduen erkrankt; wo berartige Processe in ihren rudimentärsten Andeutungen notirt sind, lassen sie sich auf frühere, mit der Beriberi in gar keinem Zusammenhange stehende Krankheiten zurückführen. In ben von mir beigewohnten Sectionen erschien sogar das Gewebe ber Klappen und Klappensegel ganz besonders zart, durch: scheinend und ihre Oberfläche burchaus glatt. Dagegen glaube ich einige an ben Gefägen hervortretenbe Befunde gang befonders hervorheben ju sollen. Einmal fällt in der Tunica adventitia der Arterien, naturgemäß an ben großen Arterien am meiften, die Armuth an Fettgewebe auf. Abgesehen ferner von der Möglichkeit, daß alle Japaner bunnere Arterienmande haben, als die von Europäischen Anatomen für bie Bandstärke im Durchschnitt ermittelten, zeigten boch bie Kak-ke-Leichen so bunne Arterien, daß ich unwillkurlich angeregt murbe, biesem ebenso in die Augen springenden wie auffälligen Befunde durch einige Messungen näher zu treten 86).

Bon älteren Beobachtern sind in den Beriderisectionen hinsichtlich der Arterien zuweilen beginnende Ateromatose und kleine Ekchymosen (auf der Arterien zuweilen beginnende Ateromatose und kleine Ekchymosen (auf der Aortenwand) ermähnt. Viele holländische und englische Berichte begrünzden die von Seiten des Mückenmarks zu beobachtenden klinischen Erscheisnungen durch Thrombosirungen der kleinen Gesäße desselben, ohne daß es jedoch dis jetzt gelungen wäre, diese supponizten kleinen Thromben nachzuweisen. — Das Blut der Berideriz-Kranken, (dessen Untersuchung natürlich vorherrschend an Lebenden vorgenommen wurde) zeigt, dem Blute von gesunden Personen gegenüber, eine weniger lebhafte, etwasschmutzig-rothe Färdung, aber keine besonders wässtige Beschaffenheit; eine besondere Klebrigkeit oder ein besonderer Geruch war an den Blutzproben nicht wahrzunehmen. — Mikroskopisch erschien die Zahl der rothen Blutkörperchen nicht verändert, die der weißen nicht vermehrt. Die letzteren ließen auch in ihrer Form, wo sie deutlich hervortraten, nichts

Besonderes erkennen. Doch fanden sich zerstreut zwischen ihnen seinförnige, matt hellgelb glänzende klumpige Massen, beren Umfang etwas über der doppelten Größe des weißen Körperchens, selten auch unter der einfachen eines folden ftand. Deutlich fichtbar mar, bag bie größeren biefer Schollen nicht etwa aus jufammengeklebten weißen Blutkorperchen bestanden. — Die rothen Blutkörperchen zeigten sich in ben Anfangs: stadien und in den leichten Fällen der Krantheit, wie in der relativen Menge so auch in ber Form, von benen eines (immer gleichzeitig und genau unter benfelben Bebingungen untersuchten) normalen Blutes nicht verschieden. Dagegen mar in allen vorgeschrittenen Fällen bie Größe des einzelnen Körperchens beutlich dem normalen gegenüber vermindert. Die Rörperchen zeigten außerbem in biefen Fällen vielfach eine beutliche Erbbeer: - ober Morgenstern: - Form (waren mit fleinen Sodern und Spigen befett), und entbehrten ohne Ausnahme ber Gabigfeit, fich in Gelbrollenform aufzureihen, mährend das bei derfelben Temperatur mit bemfelben Serum ober Buderlöfung untersuchte normale Blut weber bie lettere Eigenschaft vermissen ließ, noch jene höckerigen Körperchen zeigte. Bei ber oft bemonstrirten Wieberholung biefer Ergebnisse halte ich die Kleinheit und ben Berluft bes Cohafionsbestrebens an ben rothen Blutkörperden für charafteriftifche Beiden bes Beriberi Blutes, bas Auftreten erbbeerartiger, aber als rothe Blutkörperchen noch beutlich erkennbarer Körper (Schrumpfung?) für ein gut ausgeprägtes Merkmal vorges schrittener Fälle. Alle kleinen Körperchen im Blute, hinab bis fast zur Kleinheit von Detrituskörnchen waren beutlich wie die rothen Blutskörperchen gefärbt. Kleine ungefärbte Körperchen, Uebergangsformen zwischen volhen und weißen Blutzellen, konnten in den untersuchten Fällen ebensowenig aufgefunden werden, wie etwaige Bellen von fremben thierischen und pflanzlichen Organismen. — Die Milz murbe bei ben Sectionen nicht vergrößert gefunden; soweit Notizen barüber existiren, war sie berb aber etwas brüchig, von beutlicher Zeichnung in Bezug auf die Trabekel, weniger auf die Follikel, von blutreicher Beschaffenheit. Amploïde Degeneration nirgend vermerft.

Jebenfalls gehört die Milz bereits zu ben minder betheiligten Organen. In geringfügiger und nicht ganz regelmäßiger Weise sind die Leber, der Magen und Darm betheiligt. — Der Magen erscheint gewöhnlich etwas contrahirt, sehr blaß, mit stellenweisen Eschymosen und dem Anschein nach zufälligen Verfärdungen bedeckt. — Von der Leber wird eine gewisse Hyperämie, sowie partielle Versettungen am häusigsten erwähnt, so daß die Schnittsläche gelb mit rothen Punkten durchsett erzscheint; das Gewicht des ganzen Organs erscheint vermehrt; amploide Degeneration sehlt ausnahmsloß auch hier. Den Darm anlangend, so wird häusig im Fleum starke venöse Hyperämie, die im unteren Theile, sowie im Cöcum zu dunkten hämorrhagischen Stellen zusammentritt, geschildert. Dieselbe Hyperämie ist in den Gefäßen des Netzes ausgesprochen. Schwellungen der Mesenterials oder anderer Drüsen sinde ich nirgend erwähnt. — Ganz unbetheiligt erscheinen die Gelenke und Knochen (Knochenmark), die Lungen und was mit Bezug auf die klinisschen Erscheinungen besonderer Betonung bedarf: die Nieren.

Bezüglich der Symptomatologie bin ich bemüht gewesen, die herrschende Verwirrung dadurch in etwas zu lösen, daß ich die wichtigken und bleibendsten Symptome in den Veränderungen des Circulationsapparates allen anderen voranstelle. Bon erheblicher Bedeutung, aber dieser Hauptgruppe doch nur secundär gegenüberzuhalten, sind einmal die Erscheinungen an der Haut und in sämmtlichen mit Serosen ausgekleideten Höhlen des Körpers, sowie die Harnsecretion, — auf der anderen Seite Symptome, welche von der Betheiligung des Nervensystems herrühren. — In den Hintergrund zu treten und nur eine nebensächliche Besprechung zu verdienen scheinen mir die Symptome des Allgemeindesindens, welche oft ganz und gar von individueller Disposition abhängig sind und die accidentellen Störungen von Seiten des Digestions= und Respirations= systems.

Die Betheiligung des Circulationssystems spielt in allen älteren Beriberi-Beschreibungen eine mißverständlich untergeordnete Rolle. Notizen darüber sehlen nicht, aber sie knüpsen an unzusammenhängende Beobachtungen und zufällige Wahrnehmungen an wie etwa: "die Sirculation zeigt wenig Energie"; — "die Haut ist ohne Tonus"; — "es zeigt sich ein leichter Grad von Cyanose"; — "der Blutdruck ist abnorm gering und steigt nur durch das Austreten siederhafter Krankbeiten über das normale Maah"; — "hiermit in Berbindung pslegen Stauungen im Benensystem zu stehen"; — "Anämie ist eine constante Begleiterin der Krankbeit im späteren Berlauf. Für die Entstehung derselben hat sie gar keine Bedeutung; denn in zahlreichen Fällen sehlt sie, tritt oft auch erst ziemlich spät ein und selbst im späteren Berlauf erreicht sie in der Regel nur einen mäßigen Grad, kann indessen Berlauf erweicht sie in der Regel nur einen mäßigen Grad, kann indessen auch dissweilen zu den höchsten Graden sich während der Krankbeit entwickeln". — An Stelle dieser sich zum Theil widersprechenden und einheitslosen Einzelheiten eine klare Anschauung zu setzen, war das Hauptziel der bereits angeführten klinischen Arbeit und gelang es in derselben folgende Sätze ausführlich zu begründen resp. zu erweisen:

Das Blut bei Beriberi-Kranken zeigt Eigenschaften, welche am meissten benen eines ungenügend mit neuen Elementen regenerirten und serumarmen Blutes eigen sind.

Die Circulation in den Capillaren und Benen ist träge und übers aus leicht zu hemmen, ohne daß in den Gefäßen selbst nach dem Hemmungsvorgang andere als höchst gerinfügige Reactionen sich geltend machen.

Bei einer großen Anzahl anämischer und schlechtgenährter japanischer Individuen entsteht eine Beschaffenheit der Arterien, welche sich, abgesehen von den palpablen Eigenschaften eines leicht unterdrückbaren, an Zahl, Höhe der Welle und Spannung sehr variablen Pulses, durch deutliche Abweichungen der Pulscurven kennzeichnet und sich Jahre hindurch unverändert erzhalten kann.

Bährend der Beriberi-Saison (Ende April dis Mitte September) verschlechtert sich diese Pulscurve in mäßigem Grade dei leichteren Fällen und früher Erkrankten, so lange noch mäßige Symptome bestehen. — In schwereren Fällen nimmt sie eine Gestalt an, welche auf große Schlasse beit und Biderstandslosigkeit, sowie auf äußerst mangelhafte Clasticität der Arterien schließen läßt. In tödtlichen Fällen hat die Curve mit der Insussielichenz der Aortenklappen einerseits, mit der bei schweren Typhen andererseits die meiste Achnlichkeit. 87)

Je mehr die Reconvalescenz (leichterer und schwererer Fälle) por-

schreitet, besto mehr nähert sich auch die Curve der normalen.

Am Bergen wurden von verfchiedenen alteren Beobachtern ans gegeben:

Bergrößerung der Herdämpfung, Geräusche während der Systole (häufiger), Geräusche während der Diastole (seltener).

Daneben siguriren eine große Zahl subjectiver Angaben, unter benen Oppressionsgefühle, Präcordialangst und das Gesühl, als "hänge das Herz wie an einem Faden lose in der Brust und pendele gegen die Brustwand" — am constantesten angegeben werden. Palpitationen stärkten Grades werden geklagt und sind objectiv zu constatiren.

Alle auscultatorischen Erscheinungen, die sonstigen nach längst bestannten, die sehr seltenen dia stolischen Geräusche nach neueren Beobsachtungen, erklären sich aus der ungenügenden und ungleichmäßigen

Anfüllung bes Bergens.

Bas ben Percussionsbefund anlangt, — die Vergrößerung der Herzdämpfung — so rührt derselbe zum geringeren Theil von einer passiven Dilatation des rechten Bentrikels, zum bedeutenderen von einer Anfüllung des Herzbeutels mit demselben Serum her, wie wir es in allen serösen Höhlen, im Unterhautzellgewebe ze. bei Beris berikranken wiedersinden. Will man für die einzig gerechtfertigte Beziechnung "Hydropericardium" diejenige als Pericarditis anwenden, so geschieht dies mitbräuchlicherweise. Roch ungerechtsertigter aber ist es, den übrigen Erscheinungen eine "Endocarditis" unterstellen zu wollen. 88)

Es sind eben keine entzündlichen Zustände irgend welcher Art, weber endocardiale noch pericardiale, am Herzen ber Beriberi=Rranken nachzuweisen. — Die entsprechenden anatomischen Befunde sehlen, die klinischen erklären sich durch mangelhafte Blutanfüllung. Später erkrankt, in Folge der mit dem letzteren Moment einherzgehenden Mangelhaftigkeit der Ernährung, die Herzmusculatur und wird in der Reconvalescenz nicht immer so weit regenirt, um einer rein excentrischen Hypertrophie (des rechten Herzens) entgegen zu wirken.

Mit der Verminderung des Drucks im arteriellen System steht auf's Intimste die Herabsetzung der Harnsecretion in Berbindung, wie wir sie dei Berideri beobachten. Für die Anfänge der Krankheit, soweit man von distincten Initialsymptomen derselben sprechen kann, wird die Abnahme der Harnsecretion gewöhnlich in Abrede gestellt, obgleich speciell darauf gerichtete Untersuchungen mich gelehrt haben, daß die tägliche Urinmenge bereits nachweisdar vermindert ist, wenn der Kranke eben erst die leisesten Symptome seitens der Herzthätigkeit und der Sensibilität

bemerkt. Die Hautperspiration allerbings, wie wir gleich hier hervorheben wollen, läßt noch früher nach, als die Thätigkeit der Denn mahrend fie bei ben gefunden Japanern und noch mehr bei gesunden Europäern die Urinercretion in der feuchtheißen Jahreszeit gewissermaßen ersetzen muß, entbehren die Kak-ke-Kranken dieser wohlthuenden und nothwendigen Absonderungsthätigfeit ganglich. Die Schwanfungen in der täglich abgesonderten Urinquantität bilden ein höchst bedeutsames Symptom bei Beriberi. Jede Berschlimmerung, mag fie durch zunehmende Erschöpfung der Herztraft, durch einen neuen hydropischen Erguß, durch eine interferirende Krankheit ber Verdauung ober irgend eines Organs bedingt sein, deutet sich durch Abnahme, respektive ganzeliches Versiegen der Harnscretion an. Die Werthe des specifischen Gewichts correspondiren nicht ganz genau im umgekehrten Versältniß. Ursprünglich vollsaktigere Personen entleeren auch noch kurz vor dem Tode einige Ungen Urin; bei mageren, schlaffen, anämischen Personen versiegt, ebenso wie bei ihnen das massige Material zu starken serösen Ergussen fehlt, auch die Urinsecretion bereits einige Tage vor dem Exitus lethalis bis auf wenige Drachmen. — Dagegen beutet sich jede wirkliche Besse: rung, sei es, daß der Appetit des Kranken sich dauernd hob, sei es, daß starker Ascites ober Hydrothorax punctirt murbe, durch eine vermehrte, oft durch eine ganz enorme harnsecretion an. Bei folden Reconvalescenten, bie in ihrem Unterhautzellgewebe die maffigften Depots ferofer Aluffigfeit hatten, wird ber Panniculus hydropicus, ben sie tragen, fast sichtbar von Tag ju Tag bunner, bis die Saut, vom angehäuften Waffer befreit und von Saufe aus wenig fettreich, den Körper lofe wie ein alter schlich: fitender Rod umschlottert. Am harn ist ein besonderes demisches Berhalten nicht hervorzuheben. Bon Farbe etwas heller, als ber Urin gefunder Perfonen im Sommer, reagirt er ftart fauer und enthält, mas besonders gegenüber einer Angabe von Malcolmsen über Beriberi-Sarn hervorgehoben merben muß, Sarnftoff, beffen qualitatives Bortommen burch Darftellung bes falpeterfauren harnstoffs aus bem Beriberi-harn, wie sie sehr oft von mir ausgeführt wurde, außer allem Zweifel steht, und beffen Quanta eher etwas vermehrt erschienen. Eiweiß fehlt stets im Beriberi-Harn, wenn nicht etwa anderweitige Complicationen vorhanden find. Die mitroffopische Untersuchung auf abnorme Harnbestandtheile murbe fehr oft aber stets ergebniflos gemacht. Jede Er = frankung bes Nierenparenchyms ift mit Sicherheit auszu : ichließen. Die sämmtlichen wichtigen Schwankungen in ber Sarnexcretion hängen lediglich von ben Drudverhältniffen im Gefäßinstem ab.

Die Verhältnisse ber Haut und ber serösen Höhlen geben zu manchen interessanten Beobachtungen Anlaß. Es sindet während ber ganzen Krankheit keine Perspiration statt. Beriberi-Kranke schwitzen nur während ber Agone ober — sehr selten — nach Anwendung diaphoretischer Mittel. Während aber die Spidermis kuhl, trocken, wie seines Seidenpapier anzusühlen bleibt, sammelt sich, oft in beträchtlicher Schnelligsteit, Flüssigeit im Unterhautdindegewebe. Dedeme treten an allen abschüssigen Parthieen des Körpers auf; halten sie sich längere Zeit an eireumscripten Parthieen, auch nachdem der Kranke eine andere Lage ans genommen hat, so gilt dies für ein sehr ungünstiges Omen. Allgemeines

Debem bes Unterhautzellgewebes, wenn letteres noch eine jugendliche mehr tonische und feste Beschaffenheit barbot, hat manche Autoren versührt, eine polysarkose Form ber Beriberi anzunehmen, da sie den Panniculus hydropicus für einen Panniculus adiposus hielten. Wer durch Punction der Haut ober nach eingetretener Diurese diese angebliche Fettpolster in 24—36 Stunden hat verschwinden sehen, wird an die Ansammlung eines organisirten Materials in den Zellgewebs-maschen auch nicht mehr im Entserntesten denken. Bon den Hydropsien der Höhlenserosen — des Pericards, der Pleuren und des Peristoneums — erwähne ich hier nur, daß die beiden erstgenannten oft eine sehr gefährliche Complication bilden. — Abscites erreicht beträchtliche Grade, übernimmt auch oft die Rolle des ersten Serumaustritts, noch bevor ein solcher irgendwo als Hautödem zu Stande gekommen ist.

Um wichtigsten wird ber Austritt seröser Daffen baburch, bag er auch die Umhüllungen der Centralnervenorgane nicht freiläßt und dadurch zu Beränderungen führt, welche weniger durch die Sulfsmittel ber patho: logischen Anatomie als burch bie klinische Beobachtung in ihrer vollen Bichtigkeit barzustellen sind. Am Gehirn äußert sich ber burch bie ferofen Unfammlungen in ben Meningen bedingte Drud burch Berlust bes Schlafes, Kopfschmerz, zuweilen auch Schwindel: und Dhnmachtgefühl, gang befonders aber burch ben fast vollkommenen Berluft geiftigen Thätigseins; auch frampfhafte Buckungen tommen unmittelbar vor bem Tobe zur Beobachtung. — Das Rudenmart wird bei fcmeren Fällen sicher in ganzer Ausdehnung — die Medulla oblongata nicht ausgeschlossen — betheiligt, während in leichteren Fällen ausschießlich bie hin= teren Stränge in ihrem unteren Theile durch die im Spinalkanale an-gesammelte Fluffigkeit beeinträchtigt werben. Starke Herabsetzung ber Senfibilität an ben unteren Extremitäten, besonbers bes einfachen Tast= gefühls ("als ob die Haut mit feinem Papier überzogen mare") und des Temperaturfinnes bilden oft die Anfangsklagen; in vorgeschrittenen und höheren Graden bes Leidens findet fich bann eine Aufhebung ber Locomotionsfähigkeit, besonders in einer eigenthumlichen Beeinträchtis gung des Ganges hinzu. Da von biefer ber indifche Rame ber Krantheit herfta mt (Beriberi — wie die Schaafe laufen) find einige ausführ: lichere Angaben wohl am Plate. Es wird, ba ber Kranke seinen Unterschenkel wie ein träges Gewicht, ein ihm Frembes, Lebloses hebt, beim Gange die Fußsohle nicht vom Boben entwidelt, sondern der Fuß mittelft einer ftarken Biegung im Anie plotlich vom Boben abgehoben, bas Bein eine Zeitlang im gleichbleibenben Winkel in ber Schwebe gehalten und bann wieber losgelaffen, fo daß ber Polleg und ber innere Fugrand juerst und unmittelbar darauf die ganze Sohle den Boden berührt. Hols ländische Schriftsteller machen das Gleichniß: "Die Beriberi-Kranken schleppten mit den Beinen, als wären sie mit nassen Kleibern aus dem Wasser gekommen." — Ein japanischer Assienzarzt, der selbst Jahre lang an Beriberi gelitten hatte, klagt über das schnell eintretende Müdig-keitagesibl und die keitsgefühl und die ganz besondere Ermattung, die ein kurzer Gang schon verursache und erklärt dies auf folgende Beise: "Das Gefühl ber Locker-heit in allen Gelenken ist ein so starkes, daß der Kranke seine ganze Ausmerksamkeit und einen großen Theil von Muskelkraft darauf verwenden muß, die Fuße vom Boben abzuheben und bas Bein auszu:

Darauf beruht bas stoffweise Gehen aller Raf-te-Kranken und bie Neigung zu zufälligem Ginknicken im Knie: bie lettere Bewegung wird immer häufiger und unwillfürlicher." - Die elektromotorische Erregbarkeit ber Muskeln ift wenig beeinträchtigt, so lange biefelben ihr Bolumen behalten. Tritt jedoch, wie fast stets in ben schlimmeren Fällen, das Schwinden der Muskelsubstanz ein (eine wie ich glaube mehr burch birecte Einwirfung bes Druckes im Spinalkanal als burch ben birecten bes Hydrops bedingte Erscheinung), so nimmt auch die Erregbarkeit ber Muskeln fehr ab. Die Atrophieen zeigen nach längerer Zeit in ber Reconvalescenz eine bemerkenswerthe Hartnäckigkeit; Umfänge ber Oberschenkel von 20 und 22, der Unterschenkel von 18 und 20, der Obersund Unterarme von 16½ und 18 Cm. lassen die Kranken wie Skelette erscheinen, die in ihrer Bewegungsunfähigkeit noch wochenlang perfiftiren. Ist allerdings, wie nicht felten, auch die Thoraxmusculatur an bem atrophischen Proces betheiligt, so bedarf es nur noch geringer Unlässe, um durch hypostatische Bneumonieen ober geringen Hydrothorag bem beklagenswerthen Zustande eine Ende zu machen. Nicht unwahrscheinlich ift es endlich, daß ein solches auch durch directe Betheiligung ber Medulla oblongata herbeigeführt wirb, ba ein Ergriffensein höherer Rudenmarks: regionen auch in anderen Erscheinungen sich documentirt. So tritt am Halse, an der Brust, im Interscapularraum die charakteristische Abstumpfung des Gefühls ein, so wird die über dem Biceps befindliche Sautfläche, die Volarfläche bes Vorberarms, die Fingerspipen, wird endlich besonders auch die Haut der Oberlippe und die Zungenspite anäfthetisch. — Es sind bies alles gewiß höchst eigenartige Störungen, Die, so unzweifelhaft sie auf bas Rudenmark und nicht etwa auf periphere Mervengebiete gurudgeführt werben muffen, boch feinem befannten Sym: ptomencompler aus ber Rudenmartspathologie entsprechen. Mehr als bie flüchtig aufgetauchten Vermuthungen, daß es sich um multiple Embolieen ber kleinen Rudenmarksgefäße handeln, daß das Blut die Fähigkeit zur Ernährung ber Centralnervenorgane verloren habe, - verdienen bie: jenigen Erklärungsversuche Beachtung, welche, auch unter Berudfichtigung ber anatomischen Befunde, einen Hydrops mening spin. ober eine subacute Mpelitis für die geschilberten Erscheinungen verantwortlich machen. Zwischen beiben Ansichten zu Gunften ber letteren zu mählen, wird vor ausgiebigen, in Japan fehr ichwer möglichen, histologischen Untersuchungen unrathsam erscheinen. Die Unbestimmtheit aller anatomischen Daten aus anderen Beriberilandern, Die eine Mpelitis begründen follen, legt es uns am nächsten, alle Symptome burch einen starken aber wechselne ben Druck einer in ben Spinalkanal transsubirten Serummasse zu erklären.

Unter den Symptomen des Allgemeinbefindens, soweit dieselben nicht mit denen einer erheblichen Anämie und Macies zusammenfallen, ist besonders ein sehr starkes subjectives Krankheitsgefühl
im Beginn der Krankheit und das sichere Gefühl, mit welchem die Beriberi-Patienten in ihre wirkliche Reconvalescenz eintreten, zu erwähnen.
Einige die Ernährung betreffende Erscheinungen wurden bereits erwähnt,
und es erfordert nur noch das die Krankheit häusig aber durchaus nicht
ausnahmslos begleitende Fieber einige Bemerkungen. Die Frequenz des
Bulses ist von bereits erörterten, die der Respiration von einigen acci-

bentellen Zuständen des Respirationsapparates abhängig. Bon der Temperatur ist zu sagen, daß ihre Erhöhungen höchst wechselnd, von den verschiedensten Anlässen, daß ihre Erhöhungen höchst wechselnd, von den verschiedensten Anlässen beeinflußt und für den Ausgang der Krankheit ohne Bedeutung sind. Etwas Acutes liegt in der Affection nur dann, wenn die Circulationsstörungen gar zu unvordereitet eintreten, wobei eine Fieberbewegung meistens überhaupt nicht constatirt wird. Auch prostrahirte schwere Fälle verlaufen zuweilen ohne eine andere, als ganz im Anfange schnell vorübergehende oder der gewöhnlichen Beobachtung kaum zugängliche Temperaturerhöhung, während auf der anderen Seite ein complicirender Magenkatarrh wochenlang remittirendes Ficher, eine plößliche Ansüllung des Pericardiums oder eines Pleurasackes eins oder mehrmaliges heftiges Emporschnellen der Temperatur bedingen kann. Ein Hauptanlaß für das letzter scheint auch in der Ausdehnung der Transssudate im Spinalkanal zu liegen, dergestalt, daß man häusig nach heftigeren Fiederansällen eine Verschlimmerung der Muskelparalysen und

ber Sautanäfthefien beobachten fann.

Kon ben accessorischen Symptomen, zu welchen wir die im Berdauungs- und Respirationssystem inconstant auftretenden Erscheinungen rechnen, ist das Gefühl des Stehenbleibens der Ingesta vor dem Magen und eines dauernden Druckes in der Magengrube das häusigste. Es giebt daneben entschieden Kranke, bei welchen der Appetit im ganzen Berlauf nur wenig gestört erscheint, und die angegebenen Klagen ganz in den Hintergrund treten. Fast dei allen indeß erscheint die Junge belegt, das Esbedürsnis verringert. Forscht man näher nach, so wird fast übereinstimmend zugegeben, das Speisen von einsachster Zussammensehung, von leicht säuerlichem oder milde salzigem Geschmack noch am liebsten genossen wurden; das aber selbst Reis ungern genommen wird, und gegen Fische, Eier und Fleisch gradezu ein Widerwille besteht. Erbrechen gilt (im Ansange der Krankheit) als ein höchst ungünstiges prognossisches Symptom und scheint, da es stets mit größter Athemnoth complicirt auftritt, mit starkem Gehirndruck in Verbindung gedracht werden zu müssen. Bon Seiten des Darmkanals: trockene, sparsame Stuhlentleerung, jedoch meistens ohne Abführmittel erzielt, selten Neizung zu Durchsall, keine auffallenden Eigenschaften der Massen. Durch stets vorhanden, doch wird vor seiner Befriedigung gewarnt.

Die Respiration wird häusig garnicht ober nur secundar afficirt. In mittelschweren Fällen entsteht bei Bewegungen Kurzathmigkeit, stets begleitet von Balpitationen. Tiefe Inspirationen, Gähnen und Seuszen werden häusig wahrgenommen. — Ebenso wie leichte Magenund Darmassectionen können auch mäßige Bronchitiden die Beriberi einleiten und den Uebergang vom Zustande subjectiven Wohlbesindens zum ersten andauernden Krankheitsgefühl bilden. — Später bringt Complication mit Hydrothorax und auch mit Hydropericardium lästige Athembeschwerden hervor. Nachträglich entstehen bei sehr langem hülflosem Liegen auch zuweilen Stauungskatarrh und Hypostasen. Enormer Hochstand des Zwerchsells durch Ascites liefert nicht selten grade mit Rücksicht auf die Athmungskhätigkeit die Anzeige zur

Bunction. 89)

Bei ursprünglich vollsaftigen Kranten stellen fich häufig auch bie Beichen bes Lungenöbems ein. Die Entleerung ber Fluffigkeit aus

ben Bronchen ift bann (wie auch ichon beim einfachen Stauungskatarrh) mit Schwierigkeiten verknüpft, ba die Rranken jebe Anftrengung, besonbers aber auch ftartere Suftenftoge aufs Mengftlichfte vermeiben. Sicher ift in gang bofe verlaufenben Fallen hieran auch bie Lahmung ber Thoragmusculatur Schuld, welche icon oft von ben Beriberiautoren in genügender Beise hervorgehoben ist: in der Ruhe bemerkt man fast nur abominelle Athmung; wird aber der Kranke durch Bewegungen, wozu schon Umdrehen und Schluckbemühungen zu rechnen, gestört, so tritt mühsamste, nur durch Betheiligung aller accessorischen Musteln mögliche Rippenhebung ein, die aber nur furze Zeit fortgesett werden tann. Der Rrante felbst fintt, fich selbst überlaffen, in feine Bewegungs: lofigfeit jurud. Einige konnen in biefem Buftande, in welchen man bie Rippen fast vollfommen stillstehen sieht, vier resp. sieben Tage zubringen, wobei bas Bewußtsein fast ungetrübt erhalten fein taun. — Es ift zu bezweifeln, daß die Pleurablätter, trot der ftarken hydropischen Unsammlungen in ihnen, nach Beriberi, häufig Bermachsungen und Berklebungen eingehen. Die Transsudate find eben, trot ihrer Maffigkeit und ber langen Zeit, beren fie ju ihrer Resorption bedürfen, boch immer nur rein feros und treten ohne alle entzundlichen Symptome auf. Auch werden nach vollkommener Reconvalescenz kaum je Angaben für Berlöthungserscheinungen gemacht.

Nach dieser Beschreibung der Symptome würde es überflüssig sein, in schulgemäßer Weise noch über die Diagnose besondere Bemerkungen zu machen, um so mehr, als jeder zuerst mit Beriberi befaßte wissen= schaftlich gebildete Arzt zuerft boch den Weg seiner Vorgänger nehmen muß. Er wird sich zuerst gedrungen fühlen, die klinischen Befunde auf bas Herz, bas Rudenmark, die Nieren, auf felbstständige Veränderungen in den serösen Söhlen zurudzuführen, bevor er aus den proteusartigen Erscheinungen ein gemeinschaftliches Krankheitsbild zusammenstellt und biesem eine große pathologisch = anatomische Basis in den Befunden des Circulationssystems anweist. — In gleicher Beise erfordert die Prognose nur wenige Worte; die allgemeine schwankt in weiten Grenzen, da jeder Beriberi : Bezirk nicht nur seine eigene von der allgemeinen Er= nährung seiner Bewohner abhängende Sterblichkeit hat, sondern ba auch die Epidemieen nach der Ungunst der Witterung eine sehr verschiedene Anzahl von Opfern fordern. Sicher erscheinen jedoch hier die Sätze, daß die Gefährlichkeit mit der Abnahme der Breitengrade wächst; daß weit offene Meereskuften eine höhere Mortalität zeigen; — daß als ungünstige veranlassende Momente starke Auftrengungen: Märsche, Nachtmärsche, Bivouaks, Reisen, geistige Nachtarbeit aufgefaßt werden muffen; — daß eine noch mit viel Blutfluffigkeit arbeitende Constitution nach erfolgter Störung bes Gleichgewichts burch bie Beeinträchtigung, welche bas austretende Serum in den Höhlen der Centralorgane aus= übt, einem schnelleren Exitus lethalis entgegensieht, als eine magere trockne, in welcher die Oedeme nur selten einen gefahrdrohenden Grad erreichen. — Will man sich an einzelne Sätze für die specielle Prognose halten', so dietet das initiale Erbrechen als Zeichen eines stärkeren Drucks auf das Gehirn, sehr beträchtliche Herzagitation mit bipartitem Pulse, sowie der schnelle Wiederersatz punctirter Dedeme genügende Anshaltspunkte für eine schlechte Vorhersage dar.

Und bie Behandlung? - Nichtsifttroftlofer, alsfeinetherapeutifchen Anfichten rechtfertigen zu follen burch die Wieberaufzählung aller Frrmege, die man, durch physiologisches Raisonnement verführt, eingeschlagen und wieder verlaffen bat. hier die Refultate meiner Erfahrung: 3m Stabium ber beginnenben Bleichgewichtsfiorung Rube, viel borizontale lage, viel Schlaf in wohl gelüfteten Räumen, leicht affimilirbare Diät (Beeftea, Fleischertract, Milch, geschabtes Fleisch, eingeweichtes Brot — Bermeibung excitirenber Speisen und Getrante), Chinin in feltenen und fleinen Dosen als Tonicum. Biele Dupend leichterer Källe, besonders auch unter unseren Schülern, kehrten auf diesem Wege in das vollkommene Gleichgewicht und allmählig auch in ben Besit ihrer Kräfte zurud. Stadium bes ftarter auftretenben Sybrops und ber erften Rudenmarks symptome: Bechsel ber Lage, Die mit Rudficht auf Die Berhältnisse im Spinalkanal jest nicht zu passiv sein barf. Von Zeit zu Zeit leichte Diaphorese. Gleiche Diat, wie vorbin erwähnt, nur in geringeren Quantitäten und zu häufigeren Malen. Etwas ftarker Wein in gleicher Regelung ber Defäcation burch Ausgießungen bes Darmes mit lauwarmem Wasser. Digitalis in kleinen Dosen. Bei ftark aus= gebilbetem hybrops und mäßig abgeschwächter Urinsecretion: Punctionen der Hautöbeme, des Hydrothorax und des Ascites, stärkere Darreichung tonischer Mittel (Wein, Chinin, Digitalis) bei Verschonung bes Magens mit einer sogenannten fräftigen Diät, da in biesem Stabium boch fast nichts afsimilirt wird. — Bei ganz barnieberliegenber harnsecretion und ben ermähnten brobenosten herze und Circulationssymptomen sind alle Diaphoretica, Diuretica und Er= citantien meiner Erfahrung nach vergebens. Chinin = und Rampher= Injectionen nüten eben so wenig wie Wein ober Digitalis. stärkere Debeme, besonders Hydrothorax, so läßt sich durch Bunctionen noch in biesem gefährlichsten Stadium Wandlung schaffen. Sind bie Debeme gleichmäßig verbreitet ober nur von Anfang an schwach ent= wickelt gewesen, so geben biese Kranken rettungslos zu Grunde. —

Im Stadium ber wiebereingetretenen Regelung ber Harnsfecretion und bes Schwindens der Dedeme: Ueberwachung des gewöhnlich unmäßigen Appetits und Durstes. Viel Schlaf. Roborirende Diät, mäßige Darreichung von Wein und Bier. Gleichmäßige Erwärmung des Körpers. Endlich im Stadium der allmähligen Körpers zunahme: Fortsetzung der erwähnten Diät mit besonderer Berücksichtigung der Darmverhältnisse. Chinin als Tonicum, Wein und Vier reichlich; Antried zu gymnastischen Bewegungen mit gleichzeitiger Faradisation der Oberschenkel und Oberarme.

Bei Anwendung dieser Prinzipien nahmen die Kranken der Reconvalescenzperiode oft 1-1,5 Kilogramm wöchentlich zu. - Specifische Mittel gegen Beriberi giebt es nicht, ober es giebt fie überall. Ueberall im Inlande zeigt man Kräuter an, beren Abkochungen besonders gute Wirkungen haben follen, beren Berschiedenheit jedoch keinem einen besonderen Werth beilegen läßt. Die Holländer empfahlen zuerst Diaphoretica, bann Digitalis, bann Calomel mit Jalappe; ihre neuesten therapeutischen Ansichten werbe ich gelegentlich ber Bataviakranken wiederzugeben haben. Bon englischer Seite wird seit lange eine symptomatische Therapie (neben äußerst lobenswerther Prophylage) ausgeübt, die sich in vielen Stucken ber oben erörterten nähert. Ausgangs ber fechziger Jahre hat man besonders umfangreiche Versuche mit Chinin angestellt. — Wenn mährend meines Aufenthaltes in Japan bas Jaborandi in ber handlichen Form des Pilocarpinum muriaticum in den Handel gekommen märe, murbe ich nicht verfehlt haben, trot aller Enttäuschungen burch Medicamente, mit diesem auf subcutanem Wege umfangreiche Bersuche anzustellen. — Nachträglich sei es nur gestattet, auf die sehr nahe liegende physiologische Begründung seiner Anwendung bei Beriberi hinzuweisen und dieselbe den Nachfolgern zu empfehlen.

Es handelt sich schließlich noch um die Stellung der Beriberi im Krankheitssyftem, einen Rückblick auf die Aetiologie und ihre Beziehungen zu ähnlichen Affectionen.

Weber die nach meiner Rücksehr nach Europa im reichlichen Maaße vorgenommenen Literaturstudien, noch die Bereicherung meiner Kenntnisse in Holländisch= und Britisch=Indien haben die Auffassung der Krankheit dis jetzt zu alteriren vermocht, welcher ich am Schlusse meiner ersten Beriberi-Arbeit Ausdruck gab. "Das Wesen der Krankheit ist in einer Blutdecomposition zu suchen, für welche in der europäischen Medicin ein präciser pathologischer Terminus technicus und ein be-

fanntes Krankheitsbilb nicht besteht, welcher indessen ber bei uns vorfommende Hydrops cachecticus, sowie die perniciose Anamie und die Chlorose sehr nahe stehen. Das Blutserum verliert die Fähigkeit, in den Circulationsorganen fich zu halten und burchtränkt bie Gewebe ober sammelt sich an ben am meisten Raum bietenden Stellen in enormen Bahrend burch biese Itio in partes auf ber einen Seite Mengen an. die rothen Blutkörperchen schrumpfen, die zurückleibende Blutmenge zur Füllung ber Circulationsorgane und zum Betriebe ber normalen Ercretionen (und Secretionen) untüchtig wirb, — treten auf ber anderen Seite alle die Benachtheiligungen hervor, welche die abnorm angesammelten Flüssigfeiten burd Compression und Durchfeuchtung lebens= wichtiger Organe erzeugen können." Am schwerften fallen biefe Beränderungen für die Centralorgane bes Mervenspftems in's Gewicht und bewirken bei fehr ftarker Betheiligung ber letteren schnell ben Tob. Demnächst führen übertriebene Anfüllungen bes Bericarbiums und ber Pleuren auf ber einen, gangliche Berarmung bes Gefäßinstems auf ber anberen Seite zum balbigen Exitus lethalis. Berben bagegen bie Rluffig = feiten burd Diurese ober Bunction entleert, mahrend gleich= zeitig ein fich fteigernber Appetit ben Erfat bes verlorenen Serums und die Regeneration, respective die größere Flui= bität bes Blutes ermöglicht, fo tritt eine langfame, in ben feltenften Fällen vollkommene Genefung ein. Die überwiegende Mehrzahl aller Kat-te-Aranten befindet sich noch Jahre lang bezüglich ber Ernährung und Circulation in einem labilen Gleichgewicht.

Hinsichtlich ber Aetiologie spreche ich mich absichtlich an bieser Stelle nur soweit aus, als ich es für japanische Berhältnisse, also für bie Kak-te speciell verantworten kann, ohne alle hier angefügten Bemerkungen ohne Borbehalt auf die allgemeinen ursächlichen Berhältnisse ber Beriberi mir unbekannter Länder ausdehnen zu wollen.

Die Kak-ke ist eine chronisch-constitutionelle Erkrankung ber Blutbilbung und bes Gefäßsystems. Der Reis als ausschließliche Bolksnahrung ist ganz besonders für ihre Entstehung verantwortlich zu machen. Nicht jedoch, wie man auch geglaubt hat, weil er in verdorbenem Zustande zu ihrer Erzeugung führe (wie das Mutterstorn am Roggen zum Ergotismus), sondern weil er durch die Massenhaftigkeit seiner Einsuhr die Assimilationskraft für andere Rahrungsmittel allmählig aushebt und trot seiner Duantität nicht im Stande ist, eine ausreichende Ernährung und Blut-

bilbung zu bewirken. Werben nun auch in ber japanischen Nahrung albuminose Bestandtheile durch Rischfleisch und Bohnenkase jugeführt, so geschieht bies boch in ungenügender Weise. Fett aber in einer leicht verbaulichen Form, wie es die Nordchinesen in ihrem fetten Schweine-, Sammel- und Entenfleisch ziemlich reichlich, die Suddinesen und Malayen im Cocosol einführen, fehlt ber japanischen Nahrung fast ganglich. — Auf der anderen Seite begründet auch der für fast sämmtliche Beriberilander in Betracht tommende Ginflug bes feuchtwarmen Rlimas einer weit offenen Meereskufte die Disposition zur Rak-te. welche brittens burd Bererbung eines gefdmächten Gefäginftems wohl schon jedem von japanischen Eltern geborenen Individuum mitgetheilt wird. — Die Endemieen treten regelmäßig mit ber feuchten, brückenden Wärme ber Sommermonate (Mai bis September) auf, in welchen gleichzeitig die Rahrung fast ausschlieflich aus Begetabilien besteht; fie find in ihrer Beftigkeit von ber Witterung abhängig, indem biejenigen Sommer, in welchen die Hauthätigkeit durch mächtigere Ueberladung mit Neuchtigkeit ober durch schroffe Temperaturwechsel er= schwert wird, die stärksten Epidemieen aufweisen. — Die mahrend ber Endemie Erkrankenden theilen sich in frisch Erkrankte und in solche, die schon einen ober mehrere Anfälle burchgemacht haben und nicht zu einer vollkommenen Restitution ihres Gefäßsystems gelangt sind. Für biefe genügen lediglich die Witterungseinfluffe, um eine Störung bes labilen Bleichgewichts zu erzeugen, aber auch für bie frifch erfrankenben Fälle bedarf es ber Annahme eines inficirenden Miasma's nicht. Die meiften diefer Individuen fteben in ber Entwicklungsperiode, bie große Anforderungen an den schnell in die Bobe machsenden, oft geschlechtlich gemigbrauchten, babei unfräftigen und schlecht genährten Drganismus macht. Dann aber läßt sich für jeden frischen Kall bei forgfältiger Nachfrage noch ein anlägliches Moment ermitteln. fei es in zu ftarker geiftiger ober körperlicher Anftrengung (Rachtarbeiten, Reisen), sei es in an und für sich leichten Magen= und Darmaffectionen (leichten Debauchen) ober in unbedeutenden rheumatischen, katarrhalischen und anderen Erfrankungen, - turz ein Moment, welches bas bis babin balancirte Ernährungsgleichgewicht ftort. mehrere dieser Momente zusammen, so wird die Erkrankung gewöhnlich eine schwere. — Beiber, benen in Japan fast nie Anstrengungen qu= muthet werden, die außerdem sehr mäßig und gleichmäßig leben, Kinder, bie im Ganzen sehr aut ihre Nahrung affimiliren, Greife, die in fast

vollkommener Unthätigkeit ihre Tage verbringen, werben nur in seltenen Ausnahmen (Kinder sogar nie) von der Krankheit befallen. Wie wären bei dem uns kaum anschaulich engen Zusammenleben der Japaner diese Exemptionen mit der Annahme eines Miasma's verträglich? —

Es hat für die Prüfung und Berificirung dieses Raisonnements viele Bortheile, wenn wir dieselbe an die im späteren Berlauf der Reise, besonders in Batavia zu machenden Ersahrungen auschließen und hierhin auch die Abgrenzung der Beriberi gegen Malaria, Rheumastismus, infectiöse Spinalmeningitis und Scorbut, ihre Berwandschaft zum Hydrops cachecticus, zur Chlorose und zur perniciösen Anämie verweisen. —

X.

Japan. — Infectionskrankheiten. — Anhang: Materia medica und Aerzte.

Immunität von Puerperalfieber, Scarlatina, Typhus exanthematicus und Dengue.

- Eryfipel. Tuberculofe Diphtherie. Rheumatismus. Typhoib.
- Malaria intermittens. Morbillen. Bariola. Cholera. Lepra. Unhang. Die alte japanische Pharmakopoe: Wasser, Feuer, "salinische Steine". — Metalle. — Medicamente aus dem Pflanzen- und Thierreich. — Zubereitung der Medicinen. —

Blid auf die Aerzte des Alterthums und der Neuzeit. — Die Schüler der medicinischerurgischen Akademie. —

Es ist burchaus absichtlich, wenn wir bei ber Darstellung ber Krankheitszustände von bem Schema: epidemische, endemische, organische Krankheiten abweichen. Wie an anderer Stelle noch zu zeigen sein wird, entspricht es ber natursorschenden Methode mehr, einmal ben Bedingungen nachzugehen, unter welchen vorgebildete, latent verlaufende Abweichungen endlich in sogenannte manifeste Krankheiten ausarten und demnächst die Modificationen ause sindig zu machen, welche in jeder klimatischen Zone eine verschiedene Verbreitung anerkannter ätiologischer Momente und eine verschiedene Reaction der von ihnen betroffenen

Organismen zur Folge haben. Bon biesem Gesichtspunkt aus ordneten wir die Beriberi den constitutionellen Ernährungsstörungen bei und geben in diesem Kapitel die Uebersicht der Infectionskrankteheiten, wie sie die pathologisch-anatomische Forschung in neuerdings erweiterten Grenzen erfordert.

Eine geschichtliche Darstellung ber Infectionen in Japan zu geben ist vorderhand unmöglich. Die Widersprüche in den durch bessondere Fragedogen ermittelten Angaden sind um so störender, als viele der antwortenden Aerzte des Inneren die Benennungen, welche in Pedo für die Krankheiten gedräuchlich waren, nicht genau kannten, sondern erst errathen mußten. Auch waren die Krankheitsbilder, über welche Antworten eingingen, vielsach mit anderen verwechselt worden, andere litten an störenden Reminiscenzen aus halbverstandenen europäischen Belehrungen, an Fehlern der Zeitrechnung zo. Ich mußte mit Rücksicht auf all' diese Unsicherheiten und Widersprüche mich auf meine eigenen Beobachtungen beschränken und entnehme jenen Berichten nur solche Daten, die sich durch mehrsache vergleichende Krüfung als sicher erwiesen.

Am meisten interessirt uns die Immunitätsfrage. Konnten wir das Freibleiben des Landes von Puerperalsieber bereits näher würdigen, so eröffnen wir die vorliegende Darstellung mit der Angabe, daß Scarlatina, Typhus exanthematicus und Dengue dis jest auf den japanischen Inseln vollsommen unbekannte Erscheinungen sind. Ob dieser Notiz dasselbe Schickal bevorsteht, welches ähnliche frühere über Cholera, Typhoid und Diphtherie betroffen hat, indem jene Krankheiten entweder gelegentlich von europäischen Aerzten entdeckt oder durch Schiffsverkehr einzgeschleppt werden, entzieht sich natürlich jeder Discussion. Für jest hat jener Sat indeß volle Gültigkeit. — Als sehr selten muß ich das Erysipel bezeichnen, dessen Borsommen in bösartiger Form ich nie beobsachtet habe. Alle Fälle verliesen bei ganz indisserweise ein kurzes leichetes Recidiv. Die Japaner legen, da auch das Fieber im Gegensat zu den bei uns geläusgen Zissern ein sehr mäßiges ist, sehr wenig Gewicht auf die Erkrankung.

Die Voranstellung ber Tuberculose als Insectionskrankheit wird nach ben neuesten Discussionen über die Tuberculosenfrage, nach ber immer größeren Sicherheit der Impserperimente o densowenig einer besonderen Erklärung bedürfen, als die ungeheure Verbreitung der Schwindssucht auf den japanischen Inseln der gewöhnlichen Auffassung vielleicht wunderbar vorkommt. Wer sich indeß erinnert, in welcher Weise schon von älteren Klimatologen 1) die rein fabulösen Meinungen, daß wärmere Klimate dem Verlauf der Schwindsucht günstig seien, rectificirt worden sind, wird in Japan grade ein sehr günstiges Feld für die Verbreitung der insicirenden Tuberculose-Elemente wiedererkennen. "Das wichtigste

athmosphärologische Moment für einen günftigen Berlauf ift ein niedriger Grad von Luftfeuchtigkeit; nächst ber Trodenheit ist Gleichmäkigkeit ber Temperatur für die Seltenheit und den relativ besseren Ablauf der Krankheitserscheinungen als das wichtigste Moment anzusehen; eine gleich: mäßig niedrige Temperatur ift einer gleichmäßig hohen in biefer Be-ziehung vorzuziehen." Nach einem Vergleich biefer Bebingungen mit ben Angaben, welche wir über bas japanische Klima machen konnten, wird man nichts Besonberes barin finden, daß an unseren ca. 2200 Fällen die Tuberculose allein mit über $\frac{1}{7} = 325$ Fällen participirte. Die Anlässe, auf welche die Invasion des Tuberculosegistes erfolgte, waren in ähnlicher Beise verschieden, wie dei uns. Seltener bronchitische oder bronchopneunomische Processe oder einsache Hypostase einzelner Lungenparthien durch pleuritische Abhäsionen oder Schwäche der Brustmusculatur. Häusiger schwicken ernachtschaften Sungenentzünstweisen Ernachtschaften Sinne und Longe bungen, Fremdförperpneumonieen im gewöhnlichen Sinne und lange nicht resorbirte pleuritische Erguffe. Am häufigsten aber bie bereits ge= legentlich der exquifit klimatischen Krankheiten mehrfach erwähnten hämorrhagischen Lungenentzundungen. Die Häufigkeit und Massenhaf: tigfeit ber Bluterguffe bei benfelben überfchreitet jedes mir bekannte "In ben frisch beobachteten Fällen zeigte fich als fehr auffälliges Symptom eine Wochen lang andauernde ftart blutige Karbung ber Sputa, zuweilen wirkliche Samoptyfis, ohne bag schlimme Folgen barauf kamen. In den vorgeschrittenen Fällen waren sowohl ungewöhnlich häufige als auch sehr copiose und im höchsten Grade hartnäckige Lungenblutungen vorhanden." 92)

Ein michtiges allgemeines Gelegenheitsmoment zur Berbreitung ber Tuberculose liegt auch in der Lebensweise des Volkes. Der Aufenthalt in niedrigen, mit Effluvien aller Art (auch den Exhalationen schon etwa vorhandener Phthisiker) angefüllten schlecht gelüsteten Räumen, ist im Winter ganz allgemein. Der größte Theil arbeitet, lebt und schläft während des Winters in dieser ungesunden Häuslickeit, die Halbkranke und schon sichtbar Schwindsüchtige mit den noch Gesunden theilen. — Der Verlauf ist meiner Beobachtung nach ein ganz rapider. Oft genügte die Zeit vom Frühling zum Herbst, um den ganzen Eyelus von der ersten hämoptoe dis zum Tode zu vollenden. Leberthran und Flucht in die Berge schienen in anderen Fällen sich einigermaßen hülfreich zu

erweisen. -

Diphtherie ist recht häusig und bietet in ihren Erscheinungen durchaus keine Abweichungen dar. Die große Toleranz der Japaner gegen Operationen gab der Hossimung Nahrung, auch bei Diphtherie-Rindern durch die Tracheotomie noch mittelgute Ersolge zu erreichen, so daß saste alle Kinder nach kurzem Aufenthalt auf der inneren nach der chirurgischen Abtheilung transserirt wurden. Die Ersolge der Operation, soweit ich sie versolgen konnte, waren im Ansange recht befriedigend; doch brachten einige schnell auseinandersolgende Todesfälle bald eine weniger gute Statistis zu Stunde.

Rheumatismus nahm in der klinischen und poliklinischen Statistik einen hohen Rang ein. Doch theilten sich die verschiedenen Unterarten sehr ungleich in die Fälle, so daß nur etwas über ein Zehntel in die Kategorie des acuten siederhaften Gelenkrheumatismus zu rechnen wären.

Remissionen des Fiebers, Ueberspringen der Erscheinungen von einem Gelenk zum anderen, starke Aufregung und Delirium, Recidive waren anscheinend viel seltener als dei uns. Mit den Erfolgen der Salicylssäure waren wir im Ganzen recht zufrieden. — Residuen des acuten Rheumatismus, rheumatoide Entzündungen einzelner Gelenke, leichte Muskelrheumatismen betrugen gegen 60 pCt. der sämmtlichen rheumatischen Erkrankungen. Ueber einen besonderen Tripperrheumatismus, zu dessen Anerkennung ich mich im Lause der Zeit gezwungen sah, habe ich mich bereits an einem anderen Orte 30 umständlicher ausgesprochen. Hier nur soviel, daß diese Affection exquisit von der Witterung abhängig war und meistens einer leichten Medication von Fodkalium mit Mor-

phium, allerdings nicht ohne Aussicht auf Recidive, wich.

Typhoid führte der klinischen Abtheilung gegen 40 Kranke zu, von denen über die Hälfte (22) als schwere Fälle bezeichnet werden muffen. Fünf (also ca. 13 pCt.) endeten töbtlich. Ich muß dieses ziemlich uns günftige Resultat der Schwere der Epidemie im Jahre 1875 und dem Umstande zuschreiben, daß eins unserer mächtigsten Hülfsmittel in Europa, Die Hydrotherapie, nur in fehr beschränkter Beise und mit in Europa nicht in bem Maage erforderlichen Cautelen benutt werden konnte. Sier zeigte sich ein handgreiflicher Beweis für das, was alle hier thätigen Aerzte als "herabgesetzte Resistenz, verminderte Reactionssähigkeit, Reigung zu acutem Collaps" zu bezeichnen gewohnt find. Der Kranke zeigt annähernd continuirliche Temperaturen von 40 ° C. und barüber, bei jugenblichem Alter, fräftigem Bau, anscheinenb guter Ernährung und Fehlen jeder Complication. Er erhält seine lauen Bader, resp. seine brei bis vier Einwicklungen pro Tag zu seinem großen Behagen und mit anscheinend guter Wirkung. In einer Nacht fängt er an, jusam= menhängend zu deliriren, — der japanische Arzt hat sofort die Prognosis mala fertig. Leider bestätigt der weitere Berlauf Collaps, Coma, Tod nach zweis bis breimal 24 Stunden dieses Signum pessimi ominis. -Die Typhusstatistik besserte sich merklich, als ich von der hydrotherapeutischen Methode nur noch einen ganz eingeschränkten Gebrauch machte und für die Mehrzahl der Fälle auf die erspectative Behandlungsweise zurückariff.

Undere Patienten hatten noch in der Reconvalescenz harte Kämpfe zu bestehen; fortdauernde Reizbarkeit des Verdauungstractus, die hartnächigsten Bronchialaffectionen zogen oft das nur mittelschwere Typhoid auf eine dreimonatliche Dauer hinaus, woraus eine enorm hohe Durchschnittsziffer der Behandlungstage resultirte. Auch bildete oft der Widerwille gegen Fleisch und daraus bereitete Kräftigungsmittel eine bedeutsame und folgenschwere Erscheinung. — Roseola sehlte in etwa einem Drittel der Fälle. Sehr ausgesprochen, von längerer Dauer als vier

bis fünf Tage tam sie nie zur Beobachtung.

Malaria intermittens, mit eiwa ber hälfte ber Typhusfälle, ift in ben Ebenen und ben wenigen Niederungen Japans eine fehr gewöhnsliche Erscheinung. Wie die Umgegend von Nedo und Yokohama mit der ganzen sich nördlich erstreckenden Sbene, so bietet auch die Plaine vom Niigata, die noch dem Reisdau zugänglichen Gegenden der niederen Berggelände große endemische Bezirke für die Verbreitung der Kranksheit dar. Sie ist den Aerzten allgemein bekannnt, wird jedoch nur bei

langer Dauer besonders gefürchtet, wenigstens auf der Insel Nippon. In den Gebirgsthälern von Kiushiu sind nach den Berichten der Aerzte auch perniciöse Fieder besonders der algiden und comatösen Form recht häusig und werden hier mit den Arbeiten auf den Reisseldern in directe Berbindung gedracht, besonders wenn für das Umpflanzen des Reisse wegen Ungunst der Witterungsverhältnisse eine etwas späte Jahreszeit gewählt werden muß. Der hartnäckisste Fall, welcher mir vorsam, betraf einen Kämpfer aus dem Kriege von Formosa, wo sehr schlimme Formen von Malaria endemisch sein sollen.

Der gewöhnlichste Typus scheint die Tertiana zu sein, die Durchschnittsdauer der beobachteten, meistens ganz typischen Anfälle betrug 7½ Stunden. Große Milztumoren und Leberanschoppungen siguriren als Residuen abgelaufener Maleriafälle sehr häusig in den Krankenzgeschichten. Die japanische Malaria steht exquisit unter der Herrschaft des Chinins. Dasselbe wird auch bereits seit dem Ende der zwanziger Jahre diese Jahrhunderts theils in Abkochungen und Extracten aus der Rinde, theils (natürlich erst seit späterer Zeit) in Form des schwefelsauren Salzes nicht nur von den einheimischen Aerzten, sondern sogar vom Publicum angewandt. In kleinen Dosen von zweilen sehlschaens Mittel. Die Toleranz des Magens dagegen war sehr groß, noch mehr vielleicht gegen das salzsaure als gegen das schwefelsaure Präparat. Der oben erwähnte Formosakämpfer, der wegen Abstumpfung von kleinen Dosen keinen Effect mehr hatte, heilte schließlich auf 4 Grm. Dosen.

Morbillen kamen mir nicht in epidemischer Berbreitung, sondern nur in drei vereinzelten Fällen zur Kenntniß. Die Befallenen waren nicht Kinder, sondern junge Leute von 17—22 Jahren; der Berlauf zeigte mäßige Bronchialcomplication, war aber sonst sehr gleichmäßig,

gutartig und furz.

Bariola ift eigentlich an ber gangen Oftfufte von Japan enbemisch, macht aber die ftarkeren Exacerbationen gegen die Wintermonate hin (December-Februar). Die Verbreitung und Mortalität der Krankheit ist zu dieser Jahreszeit so groß, daß sie jeder Beschreibung und Statistik spottet: Die zerriffenen Gesichter von gegen zwei Dritteln aller Erwach: senen noch bis auf die Neuzeit, die nicht enden wollenden Leichenzüge im December und Januar geben Zeugniß bavon. Doch find bie Epi-bemieen ungleich: im Winter 1874—75 herrschte eine ganz gewaltige, die Bevölkerung von Dedo und Dokohama fast becimirende, im folgenden Binter eine fehr milbe Epidemie. Die Starte ber Epidemicen Scheint eine im ganzen Lande ziemlich gleichmäßige zu sein. Es haben biefe Pockenepidemieen etwas gradezu Räthselhaftes, da die chinesische Methode zu impsen ⁹⁴) schon von Alters her im Lande bekannt ist, und do die Berbreitung des europäischen Impsmodus von Nagasati aus unter die Hauptverdienste Ph. v. Siebold's gerechnet werden muß. Seit fünfzehn Jahren etwa wird in Debo und Umgegend geimpft. Daß wir Neueren uns die Berbreitung guter Lymphe und einer zuverlässigen Baccinations= methode besonders angelegen sein ließen, ift selbstverständlich; die Regierung hält auf eine allgemeine Durchführung bes Schutverfahrens mit äußerster Strenge und will schon seit einer Reihe von Jahren so vorgegangen sein. Will man nicht etwa annehmen, daß die japanischen

Aerzte sich mit einer bloßen Nachahmung bes Verfahrens begnügt und auf gute Lymphe und ein unzweiselhaftes Resultat aus Nachläßigkeit ober Unglauben verzichtet haben, so muß man, um die so colossale Versbreitung noch dis in die letzten Binter zu erklären, fast annehmen, daß die Baccination hier ihre Schutzkraft zum Theil eindüße. Daß die Impsfrage, oder nach diesen Erörterungen ein wirkliches Mittel gegen die Pocken, für die Fremden von äußerster Wichtigkeit ist, lehren zur Genüge die zahlreichen Opser der europäischen und amerikanischen Bes völkerung, auf welche wir bei der Mortalitätsstatistik der Fremden zurücks

zukommen haben werben.

Cholera, beren Bortommen auf ben japanischen Inseln wegen mangelnder Berichte eine Zeit lang in Abrede gestellt wurde, ist den japani= schen älteren Aerzten wohlbekannt. Die größten genauer beobachteten Epidemieen fielen in die Jahre 1857 und 1858 und forberten angeblich in Debo allein über 30,000 Opfer. Rleinere Epidemicen werden bann von heißen Sommern häufiger erwähnt, so 1862, 1866. Zu meiner Zeit tam fein Fall vor; boch gingen mährend beiber Sommer im Juni und Juli Erzählungen von verbächtigen Erfrantungen an Brechburchfällen burch die einheimischen und fremden Zeitungeu, benen auch obrigkeitliche Warnungen vor ben Schablichkeiten, bie erfahrungsgemäß als Anlaffe ber Choleraerfrankung gelten, beigefügt waren. (Zusatweise muß ich er-wähnen, daß nach Berichten aus ben Sommer- und Herbstmonaten bes Jahres 1877 in Pedo und Potohama eine Choleracpidemie vorkam. – Die Epidemie begann am 16. Juli und war Mitte November erloschen. Bom Anfangstermin bis jum 10. November tamen in gang Japan 11,675 Erkrankungen mit 6297 Todesfällen vor. Auf den in Nokohama stationirten Kriegsschiffen hat die Krankheit nur gang vereinzelte Opfer gefordert).

Lepra. — Ein japanisches Sprichwort rebet "vom Neib bes Aussates auf die Syphilis", — und wenn Aussatzleind auch Gegenstand so
vieler und starksprechender Schilberungen geworden ist, daß wir an eine Wieberholung der Krankheitsbilber an dieser Stelle nicht benken, so darf boch an die Spitze unserer Bemerkungen der Hinweis gestellt werden, daß die Japaner als ein feinfühliges, dem innigsten Familienleben ergebenes Bolk vielleicht stärker unter den gemüthlich deprimirenden Einslüssen der gräßlichen Krankheit leiden, als irgend ein anderes.

Die Lepra ist — in all' ihren äußerlich verschiedenen Formen — in Japan ungemein verbreitet. Es ist hier, der Formation des Landes nach, sast unmöglich zu bestimmen, ob sie sich auf die Küsten beschränkt oder nicht; denn auch die Orte, an welchen die Insel Nippon am breitesten ist, können als mit den Küsten in Berührung stehend gedacht werden. Sicher ist einerseits, daß längs des ganzen Umsanges der Küste, und noch mehr auf den kleineren Inseln Lepra überall gefunden wird, und daß endlich die Lepra Bezirke auch tief in das Innere des Landes hineinreichen, sich gemissermaßen berühren. Dagegen wird von den Liusiu-Inseln ziemlich glaudwürdig versichert, daß sie leprafrei seien. Die Colonien der Insel Pezo sollen keine reinen Formen ausweisen, sondern berartig complicirte, daß manche Aerzte sie für Lepra, andere sie sür

fanntes Krankheitsbild nicht besteht, welcher indesien ber bei uns porfommende Hydrops cachecticus, sowie die perniciose Anamie und die Chlorofe fehr nabe fteben. Das Blutferum verliert die Kähigkeit, in ben Circulationsorganen fich zu halten und burchtränkt bie Gewebe ober sammelt sich an ben am meisten Raum bietenden Stellen in enormen Mengen an. Bährend durch diese Itio in partes auf der einen Seite bie rothen Blutkörperchen schrumpfen, die gurudbleibende Blutmenge gur Füllung ber Circulationsorgane und zum Betriebe ber normalen Excretionen (und Secretionen) untüchtig wird, — treten auf anderen Seite alle die Benachtheiligungen hervor, welche die abnorm angefammelten Flüffigkeiten burch Compression und Durchfeuchtung lebenswichtiger Organe erzeugen können." Am schwersten fallen biese Beränderungen für die Centralorgane bes Nervenspftems in's Gewicht und bewirken bei sehr ftarker Betheiligung ber letteren schnell ben Tob. nächst führen übertriebene Anfüllungen bes Bericardiums und ber Bleuren auf ber einen, gangliche Berarmung bes Gefäßspftems auf ber anberen Seite zum balbigen Exitus lethalis. Berben bagegen bie Fluffig = feiten burd Diurese ober Bunction entleert, mahrend gleich= zeitig ein fich fteigernber Appetit ben Erfat bes verlorenen Serums und die Regeneration, respective die größere Flui= bitat bes Blutes ermöglicht, fo tritt eine langfame, in ben feltenften Fällen vollkommene Genefung ein. Die überwiegende Dehrzahl aller Kat-te-Aranten befindet sich noch Jahre lang bezüglich der Ernährung und Circulation in einem labilen Gleichgewicht.

Hinsichtlich ber Aetiologie spreche ich mich absichtlich an bieser Stelle nur soweit aus, als ich es für japanische Berhältnisse, also für die Kak-ke speciell verantworten kann, ohne alle hier angefügten Bemerkungen ohne Borbehalt auf die allgemeinen ursächlichen Berhältnisse ber Beriberi mir unbekannter Länder ausdehnen zu wollen.

Die Kak-ke ist eine chronisch-conftitutionelle Erkrankung ber Blutbildung und bes Gefäßsystems. Der Reis als aus-schließliche Bolksnahrung ist ganz besonders für ihre Entstehung verantwortlich zu machen. Nicht jedoch, wie man auch geglaubt hat, weil er in verdorbenem Zustande zu ihrer Erzeugung führe (wie das Mutterstorn am Roggen zum Ergotismus), sondern weil er durch die Massenhaftigkeit seiner Einsuhr die Assimilationskraft für andere Rahrungsmittel allmählig aushebt und trop seiner Duantität nicht im Stande ist, eine ausreichende Ernährung und Blut-

brauen; man beobachtet mit großem Eifer Beränderungen in der Bölbung bes von ihnen gebildeten Haarwuchses, und viele Eltern consultiren, so-

wie sie solche bemerkt zu haben glauben, einen Arzt.

Mit berfelben Aengstlichkeit merken sie auf die Anfangssymptome, und es ist fast staunenerregend, wie eireumscripte anästhetische Stellen, an benen noch gar keine Hautverfärbung nachzuweisen ist, sie dem Urtheile des Arztes unterbreiten. Oft scheint auch die Gefühlsstörung ganz subjectiv; man kann mit gutem Gewissen Symptoms in Abrede stellen, — und doch giedt der weitere Berslauf den Kranken Recht. Die stumpsfühligen Stellen verfärben sich, schrumpfen, werden vollkommen anästhetisch und andere ähnlich degenerirende Bezirke gesellen sich ihnen an den Beinen, den Unterarmen,

bem Geficht zc. in schneller Aufeinanderfolge gu.

Bielfach wird auch angegeben, daß sich im Gesicht (auch ohne Berfärbungen) Verwandlungen markiren sollen. Es ift nicht nur der Ausbruck von Depression und Niedergeschlagenheit, der ja keiner besonderen Erklärung bedürfte, sondern es soll zuweilen eine Verdäung der die Glabella und den Nasenrücken bebeckenden Gesichtshaut im Verein mit einer sich schnell entwickelnden Graufärbung der Skleralconjunctiva einen vollkommen veränderten Ausdruck geben. Ich habe leider den Uebergang nie beobachten können, aber lepröse Individuen mit diesen Cigenthümlicksteiten sehr oft gesehen. Diese sind es auch besonders, welchen das in dieser Weise platter erscheinende Gesicht mit den erloschenen alten Augen, mit dem Ausdruck von Stumpssinn, in welchen derzenige der Niedergesschlagenheit allmählig übergeht, ein greisenhaftes Gepräge bei dreißig

und fünfunddreißig Jahren verleiht.

Bei ben besser gebildeten japanischen Aerzten gingen alle Aeußerungen über Wesen und Charafter ber Lepra kurz zusammengesast dahin, daß sie für eine absolut tödliche Allgemeinerkrankung zu halten sei, deren primäre Veränderungen in keinem inneren Organ, sondern in der Haut, resp. den Hautnerven zu suchen seien; sie würden sicher, mit dem Sinne dieses Ausdruckes bekannt gemacht, die Benennung "Trophoneurose" angewandt haben. Keiner von den befragten Aerzten dissentirte ferner in der Anschauung, daß es sich nicht um Contagion handle. Selbst im Bolke ist dieser Glaube nicht zu sinden. Wünscht man auch allerdings nicht, mit Leprösen in nahe Berührung zu kommen, mit ihnen die Eßgeräthe ze. nicht zu theilen, so machen es doch die engen Wohnungsverhältnisse der Japaner nöthig, daß die Familien sehr häusig lepröse Personen unter sich dulben müssen. Mir schien es Ansangs Pflicht, im Hospital eine strenge Absonderung der Aussätzigen durchzusühren; jedoch legte Niemand auf diese Maßregel besonderen Werth, und man konnte die anderen Kranken ganz ungezwungen mit ihnen verkehren sehen.

Dagegen fürchtet man sich in allen Familien sehr lebhaft vor einer Art der Berührung mit Leprösen, der geschlichtlichen. "Ein Aussätziger darf auch nur eine aussätzige Frau heirathen" hieß es; benn die Frau ist selbst dem Aussatz verfallen, wenn sie eine Leibessfrucht von dem aussätzigen Manne trägt, selbst dann, wenn diese noch durch Abort von ihr geht. In manchen Bordells sollen auch aussätzige Mädchen besonders für den Verkehr mit gleich kranken Gästen gehalten

werden.

Bon athiologischen Momenten wird die Erblichkeit burch fast alle einheimischen Aerzte und burch bas Gefet in ben Borbergrund gestellt. Noch jest wird, den eben angeführten Anschauungen entsprechend, bei einer Berheirathung speciell vom Manne ber Nachweis verlangt, daß in seiner Kamilie, mehrere Generationen rückwärts, Lepra nicht vorgekommen Das Lettere beshalb, weil der Erfahrung nach die Krankheit, besonders bei Uebersiedelung in andere Gegenden, zwei auch drei Generationen überfpringt. Biele fehr wohlhabenbe, in einer Proving neu angesiedelte Manner muffen fich Verweigerungen ber Töchter reiner Familien gefallen laffen, weil die Eltern von dem feitens des fünftigen Schwieger: sohnes geführten Rachweise nicht befriedigt find. — Sinsichtlich ber Fisch: nahrung als Urfache bes Ausfates zeigten fich die befragten Aerzie sehr fleptisch: es spräche gegen biese Annahme, bag bie Lepra in ben Bergprovinzen, wohin Fische nur selten kamen, noch viel weniger aber als Bolksnahrung betrachtet werden könnten, eben so häufig und gewalt: sam aufträte, als an den Küsten. — Ein Zusammenhang mit Spephilis wurde einstimmig zurückgewiesen. — Auf eine kurze Notiz hin, daß man bei Elephantiasis in Indien parasitäre Gebilde in den Gefäßen und Gefäßscheiben entbeckt habe, untersuchte ich auch ben Leprofen entnommenes Blut in einer genügenden Anzahl von Fällen auf berartige frembe Bestandtheile, jedoch ebenso wie frühere Beobachter mit nega: tivem Refultat. — Die hier gemachten Untersuchungen ergeben also einzig die Heredität als wirklich allseitig anerkanntes atiologisches Moment; daneben sprechen sie nicht gegen eine noch unbekannte Ginwirkung des Meeresklimas.

Auf Grund der in Rußland gemachten Erfahrungen mit der Translocation lepröfer Familien in leprafreie, besonders auch in Districte, die
von den Küsten entsernt liegen, animirte ich die mir zugänglichen Behörden, doch ebenfalls mit Uebersiedelung ganzer Familien aus den Lepradörfern nach gesunden Bergorten Versuche zu machen. Man zeigte sich
nicht abgeneigt und fürchtete auch nicht auf besondere Schwierigkeiten zu
stoßen, da die Leprösen in Japan in der That Alles unternehmen, was
nur die geringste Hoffnung auf Erfolg darbietet. Indeß zog sich dei der
schon oft hervorgehodenen Langsamkeit die Ausstührung des Projectes so
in die Länge, daß ich dieselbe zu leiten nicht mehr im Stande war.

Hinsichtlich ber thorapeutischen Erfahrungen mit unserem eigenen Arzneischat kann ich lediglich wiederholen, was ich über diesen Gegensstand bereits 35) zu referiren hatte: "Ebenso erfolglos wie Arsenik, Sublimat und Ergotin in den verschiedenen Applicationsformen erwies sich auch Strychnin subcutan, welches die Japaner außerordentlich gut verstragen (und mit welchem ich daher auch sowohl hinsichtlich der Krankenzahl, als der Dosis Versuche im Großen anstellte). Einmal flackerten meine therapeutischen Julisonen besonders auf, als ich bei einem Kranken, bessen leprose und anästhetische Hautstellen dei Prüfungsnadelstichen stark bluteten, hierdurch und die von mancher Seite urgirte Verwandschaft der Lepra mit dem Lupus angeregt, das für den letzteren von Volkmann angegebene Versahren der Stickelung anwandte. Die so behandelten Stellen vorloren unter einem Comprehverband ihre Köthe, nahmen annähernd die Farbe der normalen Umgebungen an und erlangten nach Versicherung des Kranken ihre urspründliche Gefühlsseinheit wieder (?).

Auf ihn selbst mar ber Einbruck ber Besserung ein so starker, bag er noch monatelang die Klinik besuchte, um alle Stellen in gleicher Beise behandeln zu laffen. Leiber bilbete ber weitere Berlauf auch nur einen Beitrag ju ber fast feines Beweises mehr bedürfenden Bahrheit, bag Lepra durch Mediciniren nicht zu heilen ist." — Ueber die Anwendung bes Dypterocarpum-Balfams, mit welchem ich bie Lepra in Batavia behandeln sah, kann ich hier nichts berichten, da mir das Präparat in Japan fehlte. — Wie zu erwarten, findet fich in der japanischen Medicin (und allmählich volksthümlich geworden) eine Reihe von Mitteln, die man von Alters her empirisch gegen ben Aussatz anwandte, so Lonicera japonica, Aconitum chinense, die kostbare "Rindjin" (eine Carottenart) und noch einige andere. Alle jedoch werden überboten durch den "Tai= fuschi" von dem ich Samen zum Zweck der botanischen Bestimmung am 26. Februar 1876 vorlegte. Es ergab sich Folgendes: "Die Früchte, welche in Tokio unter dem Namen Tai fu shi, d. h. großer Fu-Samen, Samen von Acer trifidum verlauft werden, stimmen so genau mit ber Beschreibung ber Früchte von Sponocarpus (Familie Biraceae) überein, daß fie höchst wahrscheinlich mit bem gegen Lepra soviel gerühmten oft: indischen Heilmittel "Chaulmoogra" identisch sind. Chaulmoogra ist die Frucht von Hydnocarpus odoratus, ober wohl besser Gynocardia odorata ober Chaulmoogra odorata. Daß sie nicht in Japan gewonnen, sondern importirt werden, steht fest. Ebenso wird das aus ihnen gepreßte Del importirt, auf welches man ein noch größeres Bertrauen zu setzen scheint, als auf die Früchte. — Dieses Mittel barf nicht mit bem Tai-hat-shi (Tai-fat-shi) verwechselt werden, welches Friedel in Nagasati erhielt, und welches er für eine Sirfeart erkannte (Panicum italicum, gewöhnlich Zoku genannt). Da viele beswegen befragte Aerzte in Tokio biefes Mittel überhaupt nicht kennen, so liegt die Wahrscheinlichkeit nabe, baß bei ber Beschaffung ber Drogue in Nagasaki ein Frrthum vorgefallen ober bag Dr. Friedel mustificirt worden. ift. " 86)

Diesen Bemerkungen habe ich nur hinzuzusügen, daß beim gewöhnlichen Gebrauch die nußartigen Samen gequetscht und in Substanz Vollbädern zugesetzt werden, deren sich der Leprakranke bedient, oder daß
man daß Del, sowie verschiedene daraus componirte Linimente auf die
ergriffenen Stellen einreibt. Der Tai-su-shi wird vom Bolke in Massen
verlangt, so daß einheimische Engroß-Handlungen sich mit dem Import
beschäftigen. Die erfahreneren, mit der europäischen Medicin und ihren
Unforderungen an wirkliche Heilresultate in Berührung gekommenen ja-

panischen Aerzte stellten seine Wirksamkeit in Abrebe.

Die Leprakranken in Japan haben est unendlich viel besser, als ihre Leidensgefährten in China, Indien und Kleinasien. Mag in diesen der noch populär verbreitete Schrecken vor der Ansteckung die Ausstoßung der Leprösen und damit ihr entsetliches Elend erst erzeugt haben, oder mag umgekehrt aus diesen, dem Nahrungsmangel, dem Schmutz und sonstigem Elend erst der Gedanke von der ansteckenden Eigenschaft der Krankseit entsprungen sein, — sicher hat die Meinung, daß eine unmittelbare Uebertragung nicht stattsindet, auf die Lage der unglücklichen Kranken einen mildernden segensreichen Einfluß. Unter dem Einfluß dieser Auffassung, deren Verbreitung in allen Lepraländern so sehr wünschenswerth wäre, konnten sich die beiden schönen Eigenthümlichkeiten des japanischen

Bolks: sein Familienfinn und seine Freiheit von Borurtheilen — auch an ben Ausfätigen bethätigen. 3mar erinnert bas oben unter ben Benennungen angeführte Wort: Tenke - himmelsstrafe an die Auffassungen bes Ausfatzes im Mittelalter; aber es ist bas ein chinesisches Wort und eine chinesische Auffassung, und mit Gifer protestirten die von mir befragten Japaner gegen eine Ausführung ber Consequenzen, die sich leiber in ben europäischen Staaten so oft aus bem "a deo percussi" ergeben haben. Es ist bagegen allerdings mahr, bag bie japanischen Aussätzigen selbst fich vor ben anderen Menschen schämen ("viel mehr als wenn fie syphilitisch maren" hieß es allgemein) und fich gemiffermaßen verfriechen. Bei aller Zurudgezogenheit indeß fehlt es ihnen nie an ber nöthigen Rahrung und Reinlichkeit, ber ju Liebe man ja auch in Deutschland neben ben Leprahospitälern gewöhnlich Babehäuser errichtete. Während im übrigen Drient die Ungludlichen, — besonders auch in Folge ber scheußlichen Vorurtheile bes Mahomedanismus - vertrieben und dem äußerften Elende preisgegeben werben, erfreuen fie fich hier ber Fürforge ihrer Familie, die sie als Kranke pflegt und die, leider allerdings oft genug für Alle spärliche, Rahrung mit ihnen theilt.

Ganz direct bringe ich mit diesem Gegensas die schon Eingangs erwähnte Thatsache in Beziehung, daß die abschreckendsten und perniciösesten Formen der Krankheit sich entschieden in Japan seltener vorsinden, als

in allen Ausfatlanbern.

Allerdings darf nicht unerwähnt gelassen werden, daß auch das Klima und die Constitution der Kranken mit das ihrige zu diesem günstigen Resultat beitragen. Beibe aus bekannten Gründen: das Klima ist zu milde um directe Zersetzungen zu veranlassen, — die Constitution hält ernstere Angrisse, die durch Mutikation und weiter um sich greisende Atrophieen auf den Körper gemacht werden, nicht aus. Die Leprösen sterben auf diese Weise nicht im Elend, aber in verhältnißmäßig frühem Alter.

Riemand, der die Krankheit kennt, kann zweifeln, was vorzuziehen ist. Das Leben des Individuums ist schon beim frühesten Eintritt der Krankheit ohnehin vernichtet und für das Allgemeinwohl in keinem Sinne mehr verwerthbar. Das Recht sich fortzupflanzen sucht man ihm durch Gesetz zu beschränken, — so daß die Annullirung des unnügen Daseins durch den frühen Tod fast wie eine Erfüllung eines grausamen und von ihr selbst nicht auszuführenden Postulates der menschlichen Gesellschaft erscheint.

Anhang.

Es wird von einigem Interesse sein, die altjapanischen Heilmittel wenigstens durch eine summarische Uebersicht und durch beispielsweise Besprechung der anerkannt wichtigsten hier kurz zu charakterisiren.

Unter ben 40 Arten von Waffer spielt, wie ja fast in allen auf Speculation beruhenden oder mit Sympathie arbeitenden Heilsystemen das Regenwasser die Hauptrolle. Mit ihm sollen die meisten Medicamente gekocht werden, wobei dann noch die Jahreszeiten besonders heilsame Ein-

flüsse ausüben sollen. Thauwasser wird gegen Brustkrankheiten, Mondthauwasser gegen Wahnsinn und Augenkrankheiten, Reiswasser gegen die Folgen des Betrinkens, Schneewasser gegen Gelbsucht, Hagelwasser gegen Herzklopsen, Siswasser gegen Brustkrankheiten der Frauen angewandt und bergleichen Nonsens mehr. Die Fluswässer und der Inhalt besonderer Brunnen, sowie von bestimmten Pflanzen ablausende Regentropsen sind als Stärkungsmittel, Meerwasser bei Hanzen ablausende Regentropsen sind als Stärkungsmittel, Meerwasser bei Hautrankheiten geschätz: Wasser, in denen Rettige eingeweicht waren, kräftigt die Stimme, Wasser, welches durch Niederschlag von Dämpsen gewonnen wurde, giebt man an Bronchialkatarrh leidenden Kindern. Während sich in den Vorschriften zur Anrichtung und Benutung von Bährend sich in den Vorschriften zur Anrichtung und Benutung von Bährend sich in den Worschriften zur Anrichtung und Benutung von Bährend sich in den "Schleissteinwasser", "schnutziges Badewasser von Urm- und Fußbädern", "Wasser, in dem Keugeborene gewasser von Urm- und Fußbädern", "Wasser, in dem Heugeborene gewassen wurden", ja sogar "Regenwasser, das in leeren Handebältern gesammelt wird", "schwutziges Wasser aus Schweineställen" und "Wasser aus Leichnamen", theis äußerlich, theils innerlich — und zwar meistens in hoffnungslosen Krankheiten — gebraucht werden.

Auffallend ist babei die Vernachlässigung, welche die so zahlreich vorhandenen und auch für eine oberflächliche Untersuchung so fehr biffe: renten Mineralwäffer bis in die neuere Zeit erfahren hatten. Sicher liegt ber Hauptgrund barin, daß von ihnen Nichts in den chinesischen Pharmatopoen ftand, ein Nebengrund auch vielleicht in ihrer fehr großen Menge; benn man kann nicht weniger als 294 verschiebene Quellen in 29 verschiedenen Provinzen aufzählen. Bon alter Zeit her murben nur einige sehr hoch temperirte (bis 92 ° C.), mit sehr auffälligem Geruch (Schwefelmasserstoff, bituminoser Geruch) ober besonderem Geschmack (Job, schwefelsaures Eisenoryvul), zum inneren Gebrauch, einige Solfa-taren zu Bädern benutt. Die Japaner können sich zu einigermaßen zu-verlässigen Analysen durch Europäer nicht entschließen, da dieselben umfangreiche Expeditionen in das Innere bes Landes voraussetzen murben, - und so hat auch neuerdings eine ausgebreitetere und nach rationellen Grundsäßen geleitete Benutung ber Quellen noch nicht ermöglicht wer: ben können. Am liebsten werden von Europäern die Quellen von Arima - bei Siogo -, und bie verschiebenen fleinen Babeorte im Sakoncgebirge (Myianoshita, Kinga, Pumoto, Ashinoju) aufgesucht. Die Japaner halten sich entweder an local berühmt gewordene Quellen oder bewerkstelligen, entfernter wohnend, im Sommer ebenfalls ben Besuch ber eben genannten und berühmtesten Thermen.

Die verschiedenen (zwölf) Feuerarten werden erhalten, indem man die als Producte des Feuers aufgefaßten Kohlen ihnen subsumirt, also Sichen, Tannen, Maulbeerholz, Bambus-Kohle 2c. dahin rechnet. Auch wirft das Feuer, welches zum Kochen der Medicamente verwandt wird, auf dieselben ein. Lampenseuer, versohlter Lampens und Kerzens docht helsen besondere Feuerarten bilden. Der Hauptunterschied jedoch der verschiedenen Feuerarten wird durch das Nos und Inseuer gebils det; °7) männliches Feuer ist solches, das durch Wasser gelöscht wird und dem Menschen in Krankheiten sehr nützlich ist; Inse oder weibliches Feuer dagegen sind alle sluorescirenden und phosphorescirenden Lichtphänomene, besonders das leuchtende Meer, Glühwürmer und ähnliche Insecten, die

fämmtlich dem Menschen Unglück drohen. 98)

Zu den Feuerproducten wird auch das Petroleum gerechnet, welches in ungeheuren Mengen besonders in der Provinz Pechigo schon im Jahre 669 an fünfzig Stellen, zum Theil aus dem Boden sprudelnd entdeckt wurde. Früher nur gegen Krämpfe bei Kindern, Wunden von Pfeilen und einigen Hauftrankheiten angewandt, dient es jetzt dem ganzen Rorzben von Japan zur Beleuchtung mittelst der allgemein eingeführten Petroleumlampe und liefert außerdem einen vorzüglich seinen Ruß zur Bereitung der Tusche, der den früher angewandten aus dem Holz und Harz von Radelbäumen stammenden mehr und mehr verdrängt.

Unter ben sogenannten "salinischen Steinen" spielt ber Schwefel eine Rolle, wie sie ber in ber europäischen Medicin früher ihm zugewiesenen nicht ähnlicher gedacht werden kann; man wandte ihn in rohem Zustande an gegen Leberkrankheiten und als wurmtreibendes Mittel und gab ihn sublimirt als Einreibung gegen Hautkrankheiten, besonders Krätze, und Frauen zur Beförderung der Menses. Andere diesen "salinischen Steinen" zugehörende Mineralien waren Kochsalz, Glaubersalz, Gyps, Salmiak, Salpeter, Borax, Alaun, Eisenvitriol, von welchen allen in rein empirischer Weise bei den verschiedensten Leiden Gebrauch ge-

macht wurde.

Unter ben Kiefeln werben ber Bergkrystall und die durchsichtigen Duarze ganz besonders gegen Augenkrankheiten angewandt, entsprechend einer rein äußerlichen naiven Beziehung. Oft wird das seine Pulver selbst gereicht, oft ist man vorsichtiger und begnügt sich mit den mittelst Sati hergestellten Filtraten. Die unlöslichen Berdindungen der Rieselzsäure, Achat, Chalcedon, Opal werden in ähnlicher Beise verwerthet. Sandstein kommt gegen Kopsschaft, Bernstein gegen Diabetes und Bis von wilden Thieren, ein thoniger Sandstein (äußerlich) gegen Dysenterie und schmerzhafte Diarrhöen zur Anwendung. Auch versteinerte Producte aus dem Thierreich: — so acht verschiedene Arten chinesischer (aus der bevonischen Fauna stammender) Mollusken bei schweren Geburten und Sphilis; und Krebse (Scylla Serrata) gegen Kehlkopfskrankheiten werzben medicinisch verwerthet.

Ebenso hoffte man besondere Erfolge von anderen Versteinerungen, versteinerten Forellen, Aalen, Karpfen, Muscheln 2c. — Koralle, Achat, Bernstein, Schildkrötenschaale, Bergkrystall, Saphir, Topas — gehörten zu den sieben Ebelsteinen des Buddha, die als Schutzmittel gegen böse

Beifter galten. —

Es würde zu weit führen, alle Metallverbindungen durchzugehen, besonders da man sich schon einen Begriff von der Kritiklosigkeit und der Zusälligkeit der Anwendung bilden kann. Im Ganzen wurden die Mestalle und ihre Berbindungen mit großer Vorsicht angewandt, so Zinnsund Zinkpräparate nur in Bädern, Arsenik nur äußerlich (bei Hautkranksheiten). — Die Anwendung des Quecksilders in einigen Verdindungen datirt erst aus neuester Zeit.

Bflanzliche Mittel, bie am häufigsten zur Anwendung kamen, waren: Wurzelfnollen von Aconitum chinense, Champher, Cyperus rotundus, Eriodotrya japonica, Lonicera japonica, Paeonia albistora, Paeonia montana, Plalycodon grandiflorum, Mentha piperita, Melissa, Veronica virginea, Syringa suspensa, Pimpinella anisum, Fumaria bulbosa, Asarum canadense, Artemisia capillaris, Anemone,

Aralia edulis, Cinnamonum Loureiri, Kadsura japonica, Rheum, verschiebene Gramineen. — Die Indicationen waren den oben näher ansgeführten durchaus ähnlich, nur einige kommen den jetzt noch geltenden, oder dei uns veralteten nahe. So gilt Rheum als vorzüglichstes Absführmittel (neben Natrum sulphuricum); Gramineendecoete werden als Diaphoretica benutzt. Aconit gilt als Nervinum, Cyperus rotundus als krampsftillendes, Atractylodes als Fieder-Mittel. Plalycodon grandislorum wird als Expectorans, als einziges Brechmittel eine Art Gurke (Kuat-té) gebraucht. Opium ist erst in neuerer Zeit eingeführt worden und wird in Japan lediglich als Medicament gebraucht.

Bon bem Thierreiche angehörenden Mitteln war Moschus als wichtigstes Nervenmittel von Alters her in Gebrauch. Nächstbem wurde und wird getrocknetes Ochsenhirn bei Krämpsen der Kinder, Bärengalle gegen Hydrocephalus angewandt. Natürliche Perlen standen (ganz und gepulvert) als Augenmittel, getrocknete Salamander als Medicin gegen atrophische Diarrhöen der Kinder, Stücke von verwitterten Menschenschaft als die Schwindsucht heilend in großem Ansehen.

Stade von diesen letzteren Mitteln wurden einige von den Aerzten stets in der durch die Abbildungen bekannten und wegen ihrer Zierlichteit in Europa viel gekauften Arzneibüchse mitgeführt, außerdem aber das Universalmittel Kitzuke, das gegen alle Schwächezustände helsen sollte, besonders bei Scheintod, Ohnmacht, Athemnoth, Krämpfen, Herztlopfen. Es besteht aus Moschus, Kampfer, Relken, terra japonica und Weihrauch, die mit gleichen Theilen Styraz und Honig zu einer Mischung verarbeitet wurden.

"Bon ben Arzneibereitungsformen gilt seit Alters die Absochung für die wirksamste; dieselbe wird von Kranken selbst aus den vom Arzt gelieferten Pflanzenmischungen (Species) bereitet; zu denselben wurde stets, wenn es nicht besonders untersagt war, vom Kranken noch Ingwer hinzugefügt, welches der Führer der übrigen Mittel zum Orte ihrer Wirtung war." Pulver und Villen wurden weniger, aber auch noch ziemlich häusig gebraucht, ebenso Latwergen von Del und Pflanzenpulver bereitet. Suppositorien, Salben, Pflaster waren in derselben Anwendung wie bei und, ja nicht selten in ganz ähnlicher Jusammensehung im Gebrauch. Theurere Mittel wurden abgewogen, gewöhnlichere mit kleinen Löffeln bosirt. Dreimaliges Einnehmen täglich war Regel. Erneuerung der Verordnungen an jedem Tage galt bei nicht allzu großer Entsernung der beiderseitigen Wohnungen als nothwendig. Der japanischen Standeseabsonderung entsprach die Verpackung der Medicamente in verschiedenen Papiersorten und die verschiedene Form und Faltung der Paquete sür Reiche und Arme.

Einen Ueberblick der Geschichte der Medicin und der Aerate in Japan an dieser Stelle zu erwarten und zu geben, erscheint auf den ersten Blick naheliegend. Auch hat es einigen Bedenkens bedurft, ehe ich die als besonderes Kapitel eingeschaltete Ausarbeitung dieses Thema's zurückzog, um sie für eine (jett bereits im Druck befindliche) Specialarbeit zu verwerthen. Indeß wird grade der Inhalt der letteren am besten zu beweisen im Stande sein, daß die Medicin wenige organische Wurzeln im Lande und im Bolke hat, daß man sie den Hauptphasen ihrer Entwickelung nach als ein importirtes Product auszusassen genöthigt ist. Andererseits habe ich einen Umriß der neuesten Beränderungen im Studium der Medicin, einen Bericht über unsere Thätigkeit bereits anderweitig 100) veröffentlicht. Es wird aus diesen Gründen gerechtsertigt erscheinen, wenn ich mich hier auf einige summarische Notizen beschränke

Große Gebuld im Beobachten, Buverläffigkeit in ber Ansführung bes festaestellten Seilplans, Rube und Ausbauer bem Kranken gegen= über zeichneten auch die alten japanischen Aerzte rühmlich aus. In Bezug auf Aberglauben, rein handwerksmäßige Ausübung angelernter Techniken, Mangel an Ibeenaffociation, falfche ober gang fehlende pathologische Auffaffungen und ein blindes Schwören auf die bem Lehrer abgelernten Mittel ftanden bie etwas neueren, von einigen Hollandern angelernten Aerzte noch auf bemselben Standpunkte, wie ihre dine= sischen Collegen. Eine Hebung bes Standes im Allgemeinen wird von ber Regierung angebahnt burch bie Berbreitung europäisch=medicinischer Bucher, burch die Berfenbung eines in Debo von europäisch gebilbeten Aerzten redigirten flinischen Journals und besonders durch bie Gründung der medicinisch =chirurgischen Akademie, an welcher ich mit brei anderen Aersten und fünf Borbereitungelehrern beschäftigt Die nur oberflächlich mit biefer Auftalt in Berührung gekom= menen Aerzte ber Hauptstadt und bes Inlandes betrachten zwar die europäische Medicin mit großer Chrfurcht, hoffen auch fehr viel für ihre Belehrung burch jede Consultation mit einem europäischen Arzt. Das Bros berselben jedoch ist weit davon entfernt, selbst auf einer ver= mandten Basis bandeln zu konnen, obgleich jeder fortschrittliche japa= nische Arzt — auch tief im hinterlande — Percussionshammer, Plessimeter und Sthetoffop ftolg im Gürtel trägt.

Die ca. 400 Schüler ber Akabemie lernen mit Luft und Sifer. Der Erfolg für alle späteren Klassen hängt natürlich in erster Reihe von der Geschicklichkeit ab, welche die mit sechszehn dis siebenzehn Jahren aufgenommenen Sextaner im Gebrauch der (deutschen) Unterzichtssprache in den Vorbereitungsklassen erlangen. Es steht fest, daß wir es in den Japanern mit einem in sprachlicher Beziehung reich talentirten Volke zu thun haben, und die nach dieser Richtung hin zu

beobachtenden Fortschritte sind durchschnittlich schnell und erfreulich. — Auch das übrige Lernmaterial der Borbereitungsklassen besonders Geographie, Geometrie und Latein wurden mit Eiser ergriffen. Rechnen stieß, weil volksthümlich stets die Rechenmaschine (Swampan) zur Bollziehung der Zahlenoperationen gebraucht wird, auf größere Schwierigsteiten.

Ueberhaupt konnten für die Blüthezeit der Schüler am ehesten die Semester gelten, in welchen das einfache Gedächtnismaterial aus den Gebieten der Zoologie und Botanik, resp. die allgemeineren und leichter begreislichen Sätze der Chemie und Physik überliesert wurden. Auch Anatomie wurde mit all' ihrer Nomenclatur mit Enthusiasmus aufgenommen und gelernt. Gelegentlich der Physiologie jedoch treten mitunter bereits die Desecte ihres Berstandes in merkdarer Art hervor. Bis zum Tentamen physicum konnte man ohne Uebertreibung unsere sleißigsten Akademiker mit den Medicinstudenten deutscher Universitäten einigermaßen vergleichen.

In ben späteren Semestern trubte sich indeg bieses Bilb. wir vermöge unserer von Grund aus logischen Erziehung uns spielend bie Schlüsse, beren Nothwendigkeit uns schon mit ber Sprache eingeprägt wird, stieß bei biesen Oftastaten auf ungeabnte Schwierigkeiten und murbe auch mit aller oftafiatischen Bahigkeit von ihnen nur theilmeise bewältigt. Obgleich ich ben Umstand nicht übersehen darf, daß auch daß vorgerückte Alter unserer "ersten Akademiker" - vorwiegend die Letten awangiger Jahre - ihre Begriffsfähigkeit schon etwas einschränkte, daß biefe Schüler außerbem, ba fie noch keinen beutschen Unterricht genossen hatten, per Dolmetscher unterrichtet werben mußten, so läßt sich boch ein Theil ihrer Lerneigenthum= lichkeiten nur auf mangelhafte Beiftesmechanik zurückführen. Denn auch bie zweite, gang gut beutsch sprechenbe und beutsch schreibenbe Rlaffe frohnte entschieden ber Leigung, fich, wo es anging, über bas Begreifen der entwickelten Dinge burch bloges Auswendig= lernen hinmegauhelfen. Es murzelt biefe Schmäche tief in ber Seele bes Oftafiaten; geiftiges Eigenthum, burch eigenes Denken errungen, ift in seinen Angen ein Diebstahl an den durch die Tradition aufgehäuften Sefamschäßen, die er nur mit blinzelndem Auge und halb träumend anschauen darf. Dieser psychische Defect zeigt fich nirgends trauriger als bei ben Prüfungen am Krankenbett. Während ber dirurgifche Unterricht bamit lohnte, baß bei ben Operationsübungen am

Cabaver wenigstens die unglaubliche Fingerfertigkeit und das Nachsahmungstalent der Schüler anzuerkennen war, während mich oft der Fleiß, mit welchem sie die einzelnen Symptome einer pathologischen Gruppe sich eingeprägt hatten, rührte, schien eine vollständige Renonge der Denkkraft einzutreten, sowie es galt, für einen Fall die erlernten Untersuchungsmethoden aussindig zu machen, seine Einzelheiten ins Auge zu fassen und eine Diagnose logisch und folgerecht zu entwickeln. Biel leichter wurden die dem Gedächtniß eingeprägten therapeutischen Indicationen gehandhabt, und die speciellen therapeutischen Vorschläge waren oft wiederum ganz correct. — Nur trat für die Verordnungen eine große Reigung hervor zu schematischen und rein der abgelernten Schablone sich zu anzubequemen.

Ob und wie weit die schon langere Jahre im Deutschen unterrichteten und ben Denkgesetzen im garteren Alter zugesagten Schüler bestimmt find, diese Mängel vergeffen zu laffen, ift unter und Lehrern oft genug Gegenstand ber Discussion gewesen, läßt sich indeß erft nach noch langjährigem Bestehen ber Atademie feststellen. Die mehr nnb mehr und mehr hervortretende Reigung ber Regierung, die anfänglich mit zu großer Opulenz aufgewandten Mittel zu verkleinern, billigere Lehrer zu engagiren 20., — ber Mangel aller Mahregeln, welche bie von uns ausgebilbeten Aerzte nach ihrer achtjährigen Studienzeit in eine rechtlich begrenzte Borrechtsftellung ihren ganglich ungelehrten Collegen gegenüber zu bringen im Stanbe maren, - bie Armuth biefer jungen Leute, - ihre für schwere Geistesarbeit wenig geeignete Conftitution, - alles dies läßt uns mit gemiffen Ameifeln auf bas angefangene Werk bliden. Andererseits erscheint es ficher, daß einige unserer Schüler mit vorzüglicher Begabung und auch mit hervorragen= ben ärztlichen Eigenschaften ausgerüftet waren. Es würde grabe ber Ausbildung der Medicin und der Naturwissenschaften in Japan ein gunftiges Prognofticon ju ftellen fein, wenn es gelange, bas bevorzugte Individuum vom Zwange der ichematischen Gleich= ftellung mit feinen Ranggenoffen ju befreien, wenn fich ein bewuftes Streben, ein edler Ehrgeiz im hervorragenden Ginzelnen erweden ließe, Geisteseigenschaften, die man oft migverftandlicher Beise bereits jest ber ganzen Nation hat vindiciren wollen.

XI.

Japan. — Blicke in das Geistesleben des Einzelnen und der Nation.

Borfichtsmaßregeln bei ber Beurtheilung ber Japaner nach ihren eigenen Angaben.
— Phyfiognomische Eigenthümlichkeiten. — Ausfüllung bes Darwin'schen Schema's und Schlüffe aus bemselben. —

Rausch und Geisteskrankheiten. — Dominirender Charakter, Ungefährlichkeit und Behandlung berselben — Der heroische Selbstmord (Harakiri) in seinem psychologischen Zusammenhang. — Andere Arten des Selbstmordes. —

Einwirkungen ber Bobenfruchtbarkeit und bes Klima's auf ben Werth bes Individuums und seine Stellung jum Staat. — Die Natureindrücke in ihrer Bebeutung für Religion, Kunst und Wissenschaft bes japanischen Bolkes.

Bei dem Versuche, über die seelischen Fähigkeiten, die psychologische Entwicklung und ben Ausbruck bes Geiftes bei ben Japanern einiges Material zu sammeln und baffelbe einer ethnologischen Bearbeitung in höherem Sinne zur Disposition zu ftellen, burfen die Schwierigkeiten noch einmal besonders betont werben, welche im Wesen des Bolkes liegen, und biejenigen, welche grade mahrend unserer Beobachtungszeit burch die Berührung mit ben Fremden in erhöhtem Maaße geschaffen Ein abgeschlossenes, vor Racenmischung burch Wanderungen und Zuzüge möglichst geschüttes Naturvolk wird burch bie Gleichmäßigkeit ber franiostopischen, ein auf möglichst tiefer Civilisationsstufe erhaltenes burch die Einfachheit der physiognomischen Berhältnisse dem Beobachter wie ein offenes Buch entgegentreten; es wird ihm burch ben geringen Umfang der Sprachschäße das Lesen dieses offen hingehaltenen Grundriffes feines geiftigen Lebens erleichtern. Anders mit einem Bolt, beffen Schäbeltypus burch mannigfache Racenkreuzung fast bis zur Unkenntlichkeit verwischt ift; beffen Gesichtszüge burch eine raffinirte, ihm zum größten Theil erst aufgepropfte Civilisation, burch eine enorme von Jugend auf gepflegte Selbstzucht in hohem Grabe unter ber Berricaft bes Bewußtseins und bes Willens fteben; beffen an für fich schon überlabene Sprache burch eine ungezählte Menge von übernommenen Ausbruden und Sprachbilbern zu einem frankhaft herangemästeten, bei ber Ansammlung unorganischen Materials und willfürlicher Aneignungen fast lebensunfähig erscheinenden Sprachungethum begenerirt ift.

Alle biefe Schwierigkeiten werben aber fast noch überboten burch bie ben Japanern so ganz eigenthümliche und von ihnen mit dem größten Geschick geübte Taktik, alle Auskunft, welche sie über ihr Geistes=leben selbst geben könnten, nach dem neuen "höheren Standpunkte" einzurichten und alles ihnen Angeborne und und ursprünglich Eingepflanzte absichtlich in die den Europäern abgeborgten geistigen Lumpencostüme zu kleiden, ganz ähnlich wie sie sich ihrer eigenen kleidsamen Trachten entledigten und sich plöglich zum Staunen der Welt in schlechtsigende Hosen, abenteuerliche Fracks und unmögliche Cylinderhüte kleideten, um "gottähnlicher" zu sein.

Als Beispiel für ihre eigene Auffaffung ihrer Borzüge und Fehler gleichzeitig als Repräsentanten bes erwähnten Berschleierungsspftems und als zwedmäßige Einleitung zu biesem Capitel gebe ich ben folgeu= ben Leitartifel aus einer vielgelesenen japanischen Zeitung wieber, ber unter ber Bezeichnung "Nationalfehler (Yoydshadan)" im Herbst 1876 ericien und viel von fich reden machte. "In allen Menschen find zwei Kräfte thätig, ber Geift und ber Körper, besonders auch indem fie bestimmen, wozu ein Individuum berufen ist und wozu nicht; das heißt ber eine Mann ift fähig ein Landmann, ber andere ein Künftler zu sein; der Gine kann Kleider machen, der Andre in Holz schneiben; ein Anderer hat ein vorzügliches Gebächtniß, aber keinen ftark wollenben Beift, mährend noch Andere poetische Anlagen, aber kein Talent zur Mathematik haben. Die moralischen Anlagen find ebenso verschieden; der Eine liebt geiftige Getranke, mahrend ein Anderer zu leicht ben Schmeicheleien des anderen Geschlechts unterliegt, obaleich jonst ganz liebenswürdig sein mögen. — Nun soll ein Mensch eigent= lich die Arbeit treiben oder den geistigen Beruf aufnehmen, der am besten für die Reigung seines Geistes paßt. Denn wenn er geschickt jum Landmann ift, murbe man ihn in ber Industrie gering ansehen; oder wenn er poetische Fähigkeiten befigt, verlore er feine Kräfte nut= 103 bei mathematischen Beschäftigungen. Aber in der Moral ist die Sache anders. Es darf Jemand nicht behaupten, daß, weil er nüchtern ist im Weintrinken, er nun das Recht hätte zügellos und ausschweifend Man kann nicht ein Lafter burch eine anderweitige Tugend zu sein. Es muffen vielmehr die schlechten Seiten verbeffert werben; die Bernachlässigung ber einen moralischen Pflicht kann nicht entschuldigt werden durch die Innehaltung einer anderen, wie dies bezüglich körper= licher und geistiger Arbeit ber Kall ift. — Wir haben früher erwähnt, baß gewisse Berufsarten gewissen Individuen eigen find, und basselbe tann bemerkt werben für ganze Nationen und angewandt werben auf ihren summarischen Geist (collective mind). So find unfere Landsleute im Allgemeinen unternehmend und vorwärtsftrebend, aber fie find leicht= Wenn wir die Lage bes Landes betrachten, finden wir die Beamten bamit beschäftigt, Reformen im Gang ju bringen, welche zweifellos zur Hebung bes Lanbes nöthig find, welche jedoch nicht bie nöthige Rudficht nehmen auf feine financielle Lage. Die Landleute find so vollkommen bei ihrer Jahresarbeit in Anspruch genommen, baß fie an fünftige allmählige Verbefferungen garnicht benten tonnen; ber Sanbelsstand forgt nicht für eine beständige Grundlage seiner Entwicklung und will nur in möglichft furger Zeit gewinnen; die Studenten richten ihre Augen auf die Spite ber Leiter bes Lernens, nehmen aber keine Rudficht auf die Stufen, mittelft beren jene Spite allein erreicht werben tann; und oberflächliche Aeukerlichkeiten haben wir erreicht, während ber wirkliche Rern ber Dinge unbeachtet geblieben ift.

Aus diesem Grunde hat unser Bolk eine ausgezeichnete Nachahmung der Civilisation geliefert; aber dieselbe hat keinen sichern Grund und beswegen auch keinen sichern Bestand; und Jeder, der die ganze Civilisationsfrage ausmerksam betrachten will, kann erkennen, daß jeder Mann, der in diesem Lande geboren ist, demselben Mangel an Ganzbeit (thoroughness) und Beständigkeit unterworfen ist.

Tropbem ist, die Anlagen der Erbtheile ins Auge gefaßt, Asien besser als Afrika, aber der allerbeste Theil von Asien" (damit meint der bescheidene Bersasser natürlich Japan) "wird noch keinen Bergleich mit Europa aushalten. Der überwiegende Defect der orientalischen Bölker ist ihr Mangel an Energie und Ausdauer, und so lange sie in diesen Sigensichaften zurückbleiben, werden sie nie den europäischen Racen gleichkommen. Männer, wie Columbus, der Entdecker, und Newton, der Mathematiker, sind natürlich noch immer Ausnahmen; aber der ganze durchschnittliche Geist der Europäer steht höher als der unsrige.

Wir hoffen nun, daß unsere Landsleute die Fehler der Orientalen — ben Mangel an Energie und Ausdauer — nicht als Entschuldigungen für die Irrthümer betrachten werden, zu denen diese Fehler führen, sondern versuchen werden, diese Eigenschaften zu erlangen. Nur in dieser Weise können wir den Borwürfen, die man uns macht, entgegentreten."

Das Bestreben ber Selbsterkenntniß, welches sich in biesen Zeilen ausspricht, mag auf ben ersten Blid lobenswerth erscheinen, aber es ift

eine aufgeputte, eine studirte Selbsterkenntniß. Der Verfasser hat, wie alle gescheuten Leute in Japan, ben Europäern erst abgelauscht, was diefe wohl über die "Rationalfehler" fagen würden und giebt bann bas Gehörte als seine Weisheit wieber. — Und genau ebenso stand es mit jeder Auskunft, die wir über das Geistesleben aus dem Munde unserer Beamten, Dolmetscher 2c. zu haben münschten. Wuften sie garnicht, was bem Fragenden genehm ju hören sein wurde, so schwiegen sie ober vertröfteten und mit dem Bersprechen balbiger Information, so hinfictlich ber meisten religiösen, mythologischen, kunstgeschichtlichen Fragen; so über die Themen, welche in Bezug auf die ältere, gleich der dinesischen sehr grausame Justiz, auf Familienverhältnisse, auf Berbrechen und deren Bestrafung zur Frage gestellt wurden. Offener waren sie in Bezug auf ihre Literaturerzeugnisse und auf einfache naturwissenschaft= liche ober medicinische Daten, obgleich auch für beren Formulirung gern eine Anlehnung an europässche Schemen und auch an die innere euro= päische Betrachtungsweise versucht wurde. Alles machte gewissermaßen erft die Kritif burch, ob es bem Europäer auch nicht lächerlich ober fleinlich erscheinen könnte, so bag man sich seiner Antwort zu schämen habe, und barnach murbe biefe Antwort zugestutt.

Reber ethnologische Forscher wird zugeben, daß biese Tenbeng un= gemein erschwerend wirken muß, und daß vielleicht bei keinem Bolke ber Erbe weniger auf die Selbstbeschreibungen seiner geiftigen Aeußerungen Werth zu legen ist als bei ben Japanern. Deshalb darf ich grade an diefer Stelle die Bemerkung nicht unterlaffen, daß alle die Informationen, welche sonst geschickte Reisende sich auf bem Wege bes Dolmetschers von japanischen Priestern, Staatsmännern und Gelehrten haben geben lassen, einer doppelten Revision und Kritik unterliegen. Kein Volk schwindelt über sich selbst mehr, theils aus Mangel einer allgemeinen philosophischen Bildung und weil die Meisten von den außerhalb ihres Berufstreises liegenden Gegenständen wenig wissen, theils aus Borficht und Eitelkeit, ihr Vaterland nicht vor ben ohnehin oft spöttisch herabblicenben Fremben beterioriren zu wollen. ber erfte Grund als bas lügenhafte, unzusammenhängenbe, mufte Zeug, das von flüchtigen Reisenden in ihren Notizen angehäuft ober von den in Europa gewesenen Japanern über das Geistesleben ihres Volkes in Umlauf gesett ist, - so hat ber lettere Umstand auch schmälernd auf ben Werth sonft vorzüglicher ethnologischer Darstellungen, soweit sie sich mit japanischen Nationaleigenthumlichkeiten beschäftigen, eingewirkt.

Dieser Vorwurf richtet sich auch leiber gegen viele die Sprache anzgehende Informationen, besonders auch gegen alle Schlüsse aus denzselben. Jahre und Jahrzehnte lang im Lande sich aufhaltende Residenten, die grade den Sprachstudien aus Neigung oder Beruf ihre unaufhörliche Aufmerksamkeit und ihren Fleiß zugewandt haben, stoßen noch bei den oben kurz skizzirten Eigenthümlichkeiten derselben täglich auf Schwieriges und Unableitbares und gehen den trügerischen und verlockenden Gelegenheiten, aus der Sprache unmittelbare Abstractionen bezüglich der geistigen Individualität der Japaner zu machen mit Vorsicht aus dem Wege.

Wir müssen an dieser Stelle selbstverständlich auf jeden Bersuch mittelft der Linguistik unserem Thema näher zu kommen, Berzicht leisten. War es uns (um an ein jett vielkach beliedes und zu anthropologischen Untersuchungen empfohlenes Schema 101) zu erinnern) vergönnt, gelegentlich der Besprechung der Hereditäsverhältnisse einen Blick auf die Kranioskopie zu wersen, war es unsere eigenste Aufgabe, die pathognomischen Eigenthümlichkeiten des japanischen Bolkes in vielleicht zu ausführlicher Weise zu schildern, so halten wir uns dei unseren fragmentarischen psychologischen Schilderungen zunächt an die Physiognomik. Eine kurze Erläuterung der hierüber gesammelten Beobachtungen, einige Angaben über Geisteskrankheiten und über den Selbstmord in Japan sollen die Ueberleitung bilden zu einer skizzenhaften Darstellung des Volksgeistes, die durch ihre streng naturalistische Beschränkung die Einreihung in "geographischen medicinische Studien" zu erklären und zu entschuldigen haben wird.

Darwin hat uns durch die im Jahre 1867 in Circulation gesetzten Fragen mit einem Schema für physiognomische Untersuchungen beschenkt, welches so durchdacht in seiner Anlage, als bezuem in seiner Handhabung ist. Auf die in der Einleitung zu der "Expression of the emotions in man and animals" wieder abgebruckten 16 Fragen möglichst zahlreiche und richtige Antworten zu erhalten, war eine der ersten Aufgaben, welche ich mir nach meiner Anstunft in Japan stellte. Ich ließ das Schema in meiner Praxis und Bekanntschaft und zwar sowohl bei Männern als dei Frauen (welche uns ja so oft für Miniaturbeobachtungen überlegen sind), umgehen und erzielte eine ersreuliche Reihe von Antworten, die ich mit der Bezeichnung I hier wiedergebe. Allerdings bezogen sich unsere Beobach-

tungen mehr auf unsere Dienerschaft und Leute, die schon mit Europäern in Beziehungen getreten waren; doch sind auch, wo es irgend Gelegenheit gab, unberührte Japaner mit in die Beobachtung hineingezogen worden. Unter II findet man die mir in englischer Sprache überlieferten Antworten eines japanischen Beamten, in denen ein schaffer Blid die Wahrheit des oben über die Verschönerungstaktif der japanischen Selbstbeschreibungen Gesagten leicht wird auffinden können.

Fragen.

- Birb Erstaunen baburch ausgebrückt, baß Augen und Mund weit geöffnet und bie Augenbrauen in bie Höhe gezogen werben?
- 2) Ruft Scham Erröthen hervor, soweit die Farbe der Haut dies sichtbar erscheinen läßt? und wie weit erstreckt sich die Röthe vom Gesicht abwärts auf den Körper?

- 3) hält man bei Indignation und Ristrauen mit gleichzeitig gerunzelter Stirn Körper und Ropf aufrecht, dreht die Schultern und ballt die Kauft?
- 4) Runzelt man bei tiefem Rachbenken über einen Gegenstand ober beim Kerssuch etwas Ueberraschendes zu begreisen, die Stirn und legt sich dabei die Haut des unteren Augenlides in Falten?

Antworten.

- 1. Ja; bie Augen öffnen sich weiter als gewöhnlich, ben Lippen entschlüpft bei Erwachsenen ein langgebehnter Ausruf, wie jee ober jaa. Kinder rufen bei freudigem Erstaunen eia ober oia.
- II. Erstaunen wird ausgebrückt durch weites Deffnen der Augen, leichtes heben bes Kopfes und Emporziehen der Augenbrauen.
- I. Erröthen ist bei ben Japanern leicht sichtbar und wird bei Scham fast außnahmsloß beobachtet, doch bezieht sich die Scham weniger auf geschlechtliche Ursachen als auf solche Handlungen, wegen deren sie, wie wir sagen würden, ein "schlechtes Gewissen haben". Die Schamröthe erstreckt sich bis über die Brust. Sie ist indessen nicht allein daß Zeichen der Scham, sondern sie senten gleichzeitig den Kopf sehr tief und machen dann eine seitliche slüchtige Berbeugung. —
- II. Scham verursacht Erröthen; boch behnt sich baffelbe nicht über irgend einen Theil bes Körpers aus. (?)
- I. Beibes ift selten. Inbignation hats ten wir nie zu sehen Gelegenheit: Digs trauen zu zeigen gilt nicht für klug.
- II. Indignation wird ausgebrückt das durch, daß sich die Augäpfel central einstellen, die Schläsenmuskeln sich constrahiren, die Augenbrauen in die Höbe gezogen werden, der Mund sich schließt und seine Winkel herabgezogen werden.
- I. Die Japaner legen bei tiesem Rachbenken ben Kopf etwas auf die Seite, schütteln ihn zuweilen, aber nur wenige Male, ziehen die Lust mit einem F-Laut durch die Jähne ein. Nebenbei kommt Stirnrunzeln, auch Deffnen des Mundes vor Nie haben wir den Finger an die Stirn oder an die Rase legen, oder die erwähnte Beränderung des unteren Augenslibes gesehen.

- 5) Werden bei schlechter Laune die Mundwinkel herab= und bas innere Ende ber Augenbrauen hinaufgezogen? Wird in diesem Zustande die Angenbraue leicht ichräg geftellt mit einer fleinen Anschwellung am inneren Enbe und die Stirn im mittleren Theile in transversale Falten gelegt (aber nicht in ihrer ganzen Breite, wie beim Emporheben ber Augenbrauen im Staunen geschieht)?
- 6) Wird bei guter Laune bas Auge glanzend, indem fich die umgebende Saut rundum und nach unten etwas faltet und indem der Mund an den Winkeln etwas jurudgezogen wird?

- 7) Wird, wenn man auf einen Anderen schmählt ober schilt, die Oberlippe über ben Schneibegahnen und zwar an ber Seite emporgehoben, welche gegen ben Wiberfacher gefehrt ift?
- 8) Kann eine ftorrische und obstinate Gemüthsbewegung mahrgenommen wer-

Antworten.

- II. Das Geficht wird einige Male nach beiben Seiten, rechts und links, bewegt, indem die Augen auf ben Boben geheftet werben, wenn man nachbenkt ober etwas Schweres zu begreifen fucht.
- I. Schlechte Laune wird sehr selten gezeigt. Die Bewegungen bes Körpers und ber Sande werden ichneller, ungleich= mäßig zudend. Schrägftellung ber Mugenbrauen wird nicht leicht beobachtet, boch ift die fleine Anschwellung am inneren Ende und die mittlere Stirnfaltung vorhanden. Gleichzeitig wird bie Sprache, 3. B. eines ungerecht Musgescholtenen, rauh, stoßweise, die Worte werden bei vollem Runde (Maul) herausgepoltert. Die Mundwinkel werden ftart berabgezogen.
- II. Wir bruden schlechte Laune burch Rungeln ber Nafe und Stirn aus und beißen die Bahne gufammen.
- I. Das Glangen bes Auges ift ficher, tann aber nur einen Moment beobachtet werden, da bei den meiften guten und wibermartigen Gemuthsbewegungen bie Augen tief niedergeschlagen werden. Das gegen find bie erwähnten Beränderungen um ben Mund fehr ausgesprochen, und gleichzeitig werben mehrere tief im Kreug einknidende Berbeugungen gemacht. 3m Theater bei ben besonbers gelungenen Stellen wird allseitig ein lautes heftiges Dah — nah ausgestoßen. Bei unverhofften Geschenken ftrenges Riederhalten bes Blides auf ben Boben, ziemlich haftiges Greifen nach bem betreffenden Gegenftande, mehrmaliges Berbeugen.

II. Durch Lächeln.

I. Ja; sie ziehen die Oberlippe ftark in die Bohe, zeigen die Bahne und ichie-ben besonders auch die ftart gewulfteten Lippen weit vor. Dabei nehmen fie eine andere Stimme an, ftogen die Scheltworte polternb heraus und reißen bie Augen auf. Die Stirn wird gerunzelt, lebhafte Bewegungen ber Arme und bes Ropfes begleiten bas Schelten, bas jeboch im Ganzen fehr felten vorkommt.

II Die Augen werben weit geöffnet, bie Rase gerunzelt, bie Schultern in bie Sohe gezogen.

I. Offene Wibersetlichkeit murbe nicht beobachtet. Bei Ablehnung von Ansinnen ben, und zwar besonders dadurch, daß (3. B. auch bei zu niedrigen Geboten ber Mund geschlossen, die Brauen et- im Handel) schlagen sie ftart die Augen

was herabgezogen, bie Stirn leicht gerungelt?

- 9) Bird Berachtung burch ein leichtes Borwölben ber Lippen, Emporziehen ber Rase und eine leichte Exspiration ausgebrückt?
- 10) Wird Ekel baburch gezeigt, daß die Unterlippe herabgezogen, die Oberlippe leicht emporgehoben wird mit einer gleichzeitigen plöhlichen Exspiration, etwa wie bei beginnendem Erdrechen oder als wenn man etwas ausspeten will?
- 11) Wird die außerste Furcht in derselben Manier im Allgemeinen ausges drückt wie bei Europäern?

12) Wird so stark gelacht, daß Thränen in die Augen treten?

Antworten.

nieber, die Züge bekommen etwas Starres, die eine Hand wird flach bewegt oder der Kopf leicht geschüttelt. Abwenden zu einem anderen Geschäft. Bei Bidersetzlichkeit (schreibt einer der Berichterstatter) bleibt das Gesicht unbeweglich und ohne besonderen Ausdruck.

II. Der Mund wird fest geschloffen, die Augenbrauen herabgezogen, die Stirn gerungelt.

I. Ja; auch Geringschätzung brudt sich ähnlich, nur weniger martirt und burch ein hartnädiges Schweigen aus.

II. Das Gesicht wirb nach einer anberen Seite gebreht und ein bitteres Lachen ausgestoßen.

- I. Ja; boch ekeln sie sich selten und nicht sehr heftig: die Andeutung zur Brechneigung nicht beobachtet (sie brechen überhaupt schwer). Beiber und Kinder stoßen bei ekelerregenden Anblicken (beobachtet z. B. bei Naden in Rahrungsmitteln) die Interjection yndaijo! aus. Die schlechten Gerüche sind sür die Japaner. etwas andere, als für uns.
 - II. Runzeln ber Stirn und ber Rase.
- I. Ohne bas zu fein, mas mir "tapfer" nennen, fürchten fie fich felten, vielleicht weil fie gleichgültiger find auch gegen ben Berluft bes Lebens. Wo Mehrere einem furchterregenben Ereigniß gegenüberftehen (beobachtet auf der Eisenbahn beim Durchtreugen eines Gewitter: und Orfan-Centrums) bruden fie ihre Em-pfindungen burch Sprechen, Schreien und fluchtartige Gesticulationen aus. einer Berurtheilung im Gerichtshofe murbe an bem burch bas eine freischend ausgeftogene Wort: "Zan-zai" jum Tobe Berbammten bleiche Gefichtsfarbe, Aufreißen ber Mugen, Berabfallen bes Unterfiefers, Schwäche und Bittern in ben Beinen beobachtet. Angft, 3. B bei Operationen, brudt fich aus burch hinftarren auf bie bebrohte Stelle, Blagmerben, Bittern.

II. Durch biefelben Geberben wie bei ben Curopaern.

- I. Sie lachen in Gegenwart von Europäern nie stark und besonders nicht bis zu Thränen, welche überhaupt schwer bei ihnen kommen.
- II. Ja; bie Thränen treten beim Lachen in bie Augen

- 13) Wenn ein Mann zu zeigen wünscht, daß er etwas zu hindern oder selbst außzzusühren außer Stande ift, zieht er dabei die Schultern in die Höhe, dreht seine Ellenbogen einwärts, streckt seine Hände mit der Flachhand nach oben aus und hebt er dabei die Augendrauen?
- 14) Wölben die Kinder, wenn sie wis derwillig sind, start die Lippen vor?
- 15) Sind Ausbrude von bosem Gewissen, Schlauheit ober Eisersucht erkennbar?

16) Rickt man (senkrecht) mit bem Kopf bei Bezahlung und schüttelt man benselben seitlich bei Berneinung?

Antworten.

- I. Es wird bei Richthelfen- und Richthindernkönnen gelächelt, der Kopf gesenkt, eine oder mehrere Berbeugungen gemacht und nach einer solchen leicht mit den Schultern gezuckt. Doch ist die Berbeugung, welche die Sitte vorschreibt, constanter, als das Indiehöheziehen der Schultern.
- II. Das Gesicht wird von einer Seite zur anderen bewegt und zwar nur eine mal, als wenn man ausdrücken will: ich weiß nicht.
- I. Ja; die Kinder sehen starr vor sich hin ober scheu vom Boben auswärts und wölben start die Lippen vor.
- II. Weites Deffnen ber Augen und Runzeln ber Nase, Erröthen und Abmensben bes Gesichts brückt Wiberwilligkeit, Senken bes Gesichts, Schließen bes Munbes und Zwinkern mit den Augen Berspüssichkeit und Unzufriedenheit bei Kinsbern aus.
- I. Um sich einer Schuld bewußt zu zeigen, haben sie sich viel zu seigen, haben sie sich viel zu sehr in der Gewalt. Tieses Senten des Kopses und Erröthen wurde bei Dienern beobachtet, wenn im Hause durch ihre Schuld etwas ruinirt und zerschlagen war. Schlau sind sie so aus Gewohnheit, daß man eigentslich den Gesichtsausdruck eines seden intelligenten Japaners einen schlauen nennen konnte. Für die niederen Stände würde auch unser Wort "verschmitzt" gut passen.
- II. Eifersucht wird durch weites Deffnen der Augen bei geschlossenem Munde ausgedrückt, die Augenbrauen werden dabei stark herabgezogen. — Schuldbewußter und schlauer Ausdruck ist zu erkennen.
- I. Zum Zeichen ber Bejahung wird eine leichte Berbeugung (Gleich= ober Riedrigerstehenden gegenüber einmaliges Riden) ausgeführt, nie ohne die übliche sprachliche Affirmation. Die Berneinung drückt eine einmalige Seitenbewegung bes Kopfes aus, gewöhnlich so, daß das rechte Ohr mehr nach vorn, das linke nach hinten zu stehen kommt. Dem höherstehenden gegenüber dabei stets freundliches Lächeln und Berbeugung.
- 11. Bejahung durch Riden mit geschlosser nem Munde, Berneinung burch Seitenbewegung bes Kopfes ober leichtes Schützteln mit der Sand (letteres ähnlich wie in Stalien).

(17) füge ich noch bie in Japan abweichende Geberde bes Zuwinkens und Abwehrens hinzu).

Antworten.

I. Zuwinken: Sand pronirt nach unten gehalten und im Handgelenk mäßig lebshaft 4—6 Male nach dem Körper des Winkenden bewegt (ähnlich wie wir Hunde anloden): — ift der Herangewinkte fern, so wird dieselbe Handbewegung dei fast zur Höhe der Brust nach vorn gehodenem Arm ausgeführt. Abwinken: Seitensbewegung der ungefähr zur Höhe der Brust gehodenen hand, die Palmarkäche nach außen gewandt, die Finger extendirt. II. Zum Zwed des Zuwinkens wird eine Hand (gewöhnlich die rechte) ausgestrecht und die Finger nach innen, zum Abwinken die Finger der ausgestrechten

Sand nach außen bewegt -

Im Anschluß verdienen noch einige Geberden Erwähnung, welche im Darwin'schen Schema nicht vorgesehen sind, und welche ebenso wie die eigenthümliche Art bes Bu- und Abwinkens, die Japaner sehr charakterifiren. Man wird schon gelegentlich ber europäischen Antworten im Schema gesehen haben, wie gemäßigt die Japaner im Allgemeinen im Ausdruck ihrer Leibenschaft find, wie auch Leute des niederen Bol= tes ihre Geberbe besonders dem Europäer gegenüber zu beherrschen So find ihnen von ben bei uns geläufigen vollfommen fremb: bas Zusammenschlagen ber Sände über ben Kopf, bas heftige Hände= ringen, bas ftarte Banbeschütteln (Shake hands) und bie Bewegungen ber Rackenmuskeln, wie wir fie bei unserem Kopfaufwerfen sehen. — Man kann hier mohl einen Schritt weiter geben und sagen: auch bie jenen Ausbrücken zu Grunde liegenden Gemuthsbewegungen haben im japanischen Geiste keinen Plat. Der Japaner mundert sich niemals in bem Grade, daß er gewiffermaßen den Berfuch machen mußte, sich über sich felber zusammenzuhalten. Die Begrüßung durch Sandgeben haben sie sich dem Europäer gegenüber jest angewöhnt; vorher wäre ein sol= ches Erfaffen eines Körpertheils ihnen gradezu unanständig vorgekom= Dem Söheren gebührte zur Begrüßung eine Berbeugung mit fast den Boden berührendem Kopfe, in seinem Hause war es sein Recht, ben Niedrigeren auf bem Boben und über ihn wegsehen zu burfen. Unter Gleichgestellten murben bie Berbeugungen genau zu gleicher Sobe abgemessen, flüchtiger und blos mit dem Oberkörper bei bem niedrigen Bolf; feierlicher, mit Berabbewegung ber gangen Bir= belfäule und dabei etwas nach bem Begrüßten aufwärts gebrehtem Kopf in den befferen Mittelständen. Ganz nahe, gleichaltrige und

gleichgestellte Freunde fahren sich auch wohl streichelnd mit ber Sand über ben Ruden. Die aber hatte man baran gebacht, eine Bereini= gung ber Banbe, die ja boch fofort wieber geloft wirb, als Gruß einzuführen, wie benn auch jett noch das Händeeinschlagen beim Bersprechen, als Zeichen bes Einiggeworbenseins teinen Eingang gefunden hat. Auch jest noch reichen die Japaner nur die rechte Sand, schütteln biefelbe aber fast niemals, so bag ber Zusammenhang beiber Geberben burchaus kein nothwendiger ju sein scheint. — So oft ich Beuge vom Tobe geliebter Bermandten, etwa von Kindern, Gatten und Gattinnen mar, nie habe ich das Ringen ber hanbe, in welches bie europäischen Frauen ber niederen Stände so leicht verfallen, ju beobachten Gelegenheit gehabt. Der herbe Schmerz brudte fich aus burch tiefe Senkung bes Hauptes, Zusammenfassen ber hanbe, fturzenbe Das Bühlenbe, wie eine körperliche Bein Anfaffenbe bes starken Seelenschmerzes, wie es im Verschlingen der Hände und Arme fich ausbruckt, schien ihnen fremd zu fein; wie fie benn auch nie "bas thränenüberströmte Angesicht zum himmel emporrichten", - was ja bei uns nicht nur als natürlich, burch bas Wesen bes Schmerzes gerechtfertigt, sonbern als schon und als ein würdiger Gegenstand plastischer Darftellung gilt. Auch beim Gebet sieht man nicht zum himmel auf; bas haupt gesenkt, ben Körper etwas zusammengeschmiegt, bie mit ben hanbflächen aneinandergelegten bis zur höhe bes Rinnes leicht erhobenen Sande leicht öffnend und schließend, erwartet ber Japaner bemuthig, bag bas um rein concrete Dinge zum Bubdha gefandte Gebet erhört werde. — Auf Abgewöhnung aller Nadensteifig= feit zielt die ganze Erziehung hin; sehr felten habe ich einen Japaner mit ausbruckvoll hintenüber festgestelltem Ropf ober in ber Attitübe gesehen, welche wir "sich Bruften" nennen. Auch ber Böhergestellte neigt fich etwas bem mit ihm verhandelnben Riedrigeren zu, und bie Concavität ber vorberen Körperfläche ift bie Dominante für alle Geberben der Japaner.

Der Ga'ng, burch die stelzenartigen Schuhe gehindert, ist bei den Frauen, wie bereits erwähnt, sehr unschön. Selten ist er auch bei den Männern so frei, so fest oder so elastisch, daß er Hoheit, Selbstdewußtssein oder treibende Kraft ausdrückte. Der im Laufen geübte Kuli gewährt durch die elegante slücktige Bewegung, mit welcher er die kraftigen, oft etwas hypertrophischen Beine streckt, wie er den Boden mit den Fußspipten eben nur berührt, wie er den alzuschlanken Oberkörper

in leicht vorgeneigter, wiegender Haltung auf bas tragende Suftgelenk fallen läßt, einen angenehmen Einbruck, wie wir uns einen eilenben Merkur benken. Im Gange bes gebilbeten Japaners bagegen brudt sich nichts, als etwa eine gewisse Zierlichkeit, Orbentlichkeit, Borsicht und Berftandigkeit aus. Ihre Belben (nur noch auf ber Buhne ficht= bar) machen gewaltige stapfende Tritte, bei beren jebem ber ganze Oberkörper und auch ber febr affectirt getragene Ropf eine beträchtliche Drehung nach ber entsprechenden Seite bekommen. Diese Affects= anzeichen gelten als heroische und werben auch burch eine Art Cothurn Im Ganzen geht indeß durch die ganze Bolkserziehnng unterstükt. bas Streben, fraftige ober gar gewaltsame Geberben zu unterbruden. und als der Gebildetste darf nur der gelten, der die wenigst sichtbaren Bewegungen und so gut wie gar kein Mienenspiel bat. Männer in hoben Stellungen benuten nicht felten große gefärbte Brillen, um felbft ben Ausbruck ber Augen bem mit ihnen verhandelnden und fie beobachtenden Europäer zu entziehen.

Eliminiren wir bie eben besprochenen, man barf vielleicht fagen, ipecifisch angelernten Buge und greifen wir auf die in bem Schema gegebenen Antworten zurud, so liefert auch die Physiognomik der Japaner einen Beitrag zu Darwins Ansicht: baß die Hauptausbrücke ber Gemüthsbewegungen burch bie ganze Welt bie gleichen find. theilen sich wie überall in solche, welche durch unmittelbar reslectorische Thätigkeit einem Berlangen ober einer Empfindung zum Ausdruck dienen, in antithetische, b. h. zur Abwehr gegen erfahrungsmäßig un= angenehme Eindrücke erfundene und in solche, welche uns durch Bererbung und Erlernung zu gewohnheitsmäßigen geworben find. einzelne Erfahrungen der japanischen Physiognomik Zeugniß dafür ablegen, daß auch ber gemeine Mann auf einer verhältnifmäßig boben Stufe menschlicher Entwickelung angelangt ift, (so bas gemäßigte Lachen, die Beherrschung der schlechten Laune, des Efels 2c.) so erweisen andere Momente, (bas Zeigen ber Edzähne, die starte Beweglichkeit ber Nase burch das so häufig erwähnte Rümpfen und Runzeln, die Ausbrücke der Furcht, der Indignation) noch eine geuügende Verwandschaft mit ben von Darwin so meifterhaft geschilberten Mienenveränderungen ber Thiere und die genaueste Beziehung zu anderen Naturvölkern. — Nur sind alle hählichen, perversen Gemüthsbewegungen in ihrem Ausbruck auffallend gemilbert. Auch auf geistigem Gebiet findet also jene milbere, mehr zögernde Reaction statt, welche und bereits in ber Bathologie an

zahlreichen Beispielen auffiel und zur Erklärung aufforberte. Wie sie eine Zwischenzeit ermöglichte, um nach schweren Operationen die Heilftraft der Gewebe sich entfalten zu lassen, so ermöglicht die Langsamkeit der psychischen Reaction gewissermaßen zwischen jeder starken Erregung und ihrer Beautwortung durch eine leidenschaftliche Handlung die Interpolation vernünftiger Ueberlegung oder, so lange diese sehlt, die Einschaltung eines Erziehungsactes. Prüsen wir, ob dieser Vergleich sich an anderen Erscheinungen des geistigen Lebens erweisen läßt.

Der Rausch stellt fich ben anhaltenben Geistestrantheiten fast in bem Werthe eines Experimentes gegenüber. Daß bie Japaner ihm nicht gang abholb find, murbe bereits gelegentlich bes Satigebrauches Meistens find es junge Burschen, Solbaten, Matrofen, Arbeiter, etwa noch Schüler und Studenten, welche man im Rausche zu beobachten Gelegenheit hat. In ben vornehmeren Schichten gilt auch biefe Ausschreitung, besonders pro publico als fehr unanständig; eber tommt ce por, daß ein Jüngling ber höheren Stande fich in bem abgesperrten Raum eines Theehauses in bagu paffenber weiblicher Gesell-Aeltere Leute trinken feltener über ihre Fähigkeit, als schaft betrinkt. in Peutschland und Frankreich; Gewohnheitsfäufer find nicht felten, steben jeboch, ba ber Saki weit leichter und, dronisch genossen, weniger eingreifend wirft, nicht unter fo fatalen Einwirfungen wie unfere Brannt= weintrinker. Im Allgemeinen muß ich die Fähigkeit des Bertragens beim Japaner als eine geringe bezeichnen. Sie murbe vielleicht gegen bie mittlere bes Europäers noch mehr abstechen, wenn ber lettere beim Genuf bes Safi's, besonders schlechterer Sorten befielben, nicht noch einem speciellen Intoricationsproces anheimfiele, ber nicht auf ben Gehalt an gewöhnlichem Aethylalkohol, sondern auf die ungewohnte Menge ber Amplverbindungen jurudzuführen ift. Wenn die jungen Japaner angerauscht über die Straßen geben, so fassen fie sich um (was fonft febr felten geschieht), fingen, wobei fie gang ungewöhnliche mehrstimmige Intervalle bilben, schreien und lachen. Rommen sie in bie Lage, einer Respectsperson gegenübertreten zu muffen, so suchen sie burch tiefes Senken bes Hauptes, febr leifes Sprechen, unaufhörliches Berbeugen ihren Zustand zu verbergen. Auch schützen sie Krankheit vor, um fich möglichst schnell entfernen ju konnen. Giner meiner Diener, der an einem regentalten Rovembertage seine Trinkfähigkeit überschätt hatte, klagte, er sei blind geworden, ging nach Art der Hunde einige Male im Kreise um sich herum und legte sich dann mit vornzübergeneigtem Kopf, in sein Schicksal ergeben, auf den Boden. — Gezreizt werden sie in diesem Zustande höchst gefährlich; es sehlen in der Geschichte der Ermordungen von Fremden (1860—1868) nicht die Beispiele, in denen statt des gedräuchlichen wohlüberlegten Meuchelmordes die im trunkenen Zustande erhöhte Reizdarkeit eines jungen Samurai das Leben eines Fremden ernstlich bedrohte. Das Bolk sieht geringe Grade des Rausches sehr milbe an, lacht über seine Opfer und bezeichnet sie spottend als "Sake-poi — Saki-Bergnügte" (ober Saki-Gelähmte?). —

Es fehlt ben Japanern nicht an Unterscheibungssinn für pathologische Geisteszustände und an Bezeichnungen für dieselben. Sowie
sie Kinderkrämpfe "Skang" und die gewöhnlichen Krämpfe "Keren"
von der Epilepsie "Teng-kang" unterscheiben, sowie sie die Delirien
"Sengo" auseinanderhalten von "Scheshimmoro" Hallucinationen und
"Shikaku" etwas Abnormes sehen (Bisionen?), — so sind ihnen auch
für verschiedene Formen der Geistesstörungen allerlei Namen geläusig.
Ja es sollen dieselben unter den Aerzten oft eine sehr große Zahl erreichen, die dann aber durch Hineinmengen chinesischer Zeichen und Anschauungen entsteht.

Für Japan selbst wurden mir als die geläusigsten und größtentheils auch den Laien bekannten genannt: der Yosyos, gelähmte Paralytiker, der seine Beine nicht mehr in der Gewalt hat, — der Bagga, Dummstopf, — der Kitingai, Verrückte, Narr; — und neben dem Melanchoslischen Uzumbio und dem Skio — Sakimaniakalischen auch der wirklich Maniakalische: Tenkio. Jedoch ist dieser letztere eine Seltenheit. Auch das Wort Mania ist in das medicinische Japanisch übergegangen, aber sie verstehen darunter mehr das Abweichen in der Sinnesperception und in der Vorstellung des "Ich" — den hallucinirenden Verrückten. Wenn mir Ansangs für die poliklinische Sprechstunde unter den anderen Kranken auch ein Maniakalischer angekündigt wurde, trug ich Bedenken, denselben etwaiger Störung wegen vorzulassen. Doch sanden sich außnahmlos Schwäcksormen vor: progressive Paralyse der Irren in vorgerückterem Stadium, harmlose Verrückte mit Sinneskäuschungen oder leichten Zerstörungstrieden. Dergleichen Kranke sind es denn auch überwiegend, welche in dem 1873 durch den Stadirath von Yedo im nörblichen Tempelhain gegründeten Joyokon (Siechenhause) Unterkunft sinden. Es werden darin neben "Freunde und Obdacklosen, eben entlassenen Beredern, Kranken, Verwundeten und Krüppeln, vaterz und mutterlosen Kindern," — auch Geisteskranke ausgenommen. Bon allen Kategorien jedoch ist für die letzteren am schlechtesten gesorgt. Lange, niedrige schuppen, roh gezimmerte Verschläge, in Zellen von 6 resp. 4 Fuß Länge und Breite abgetheilt, bringen mehr den Eindruck

einer Menagerie hervor. Ein ftartes Holzgitterwerk folieft bie Zellen nach Born ab, rudwärts ftehen fie mit bem Abort in Berbinbung, feitlich find sie von einander durch dunne Brettermande getrennt. Im Sommer ber Sonne ausgesett, im Winter taum aufs Dürftigfte durch Rohlenbecken erwärmt bieten sie, besonders auch wenn zur Nacht der Luftzutritt noch burch Schiebemande behindert wird, einen fürchterlichen Aufenthalt bar. In manchen Anstalten ber Provinzen werden ruhigere Geistesfranke in humanerer Weise in den großen luftigen Sälen der Tempel untergebracht, und nur die Tobsüchtigen in hölzerne Käfige gesperrt, resp. barin noch mit Strohseilen gefesselt. Einmal follte mir ber Maniacus in noch größerem Elend vor Augen treten. Nicht weit von einem der gewohn: testen Bergnügungsorte, der auch von Europäern viel besucht wird, liegt in dichtem Gesträuch und von Bambushecken eingefriedigt eine Priester: wohnung mit zugehörigem kleinem Tempel. Bor Diesem Tempel lag ein fleines hölzernes Bauwerk, wie ein Gansestall, und in diesem elenden für gewöhnlich noch gang bunkel gehaltenen Raum entbeckten wir auf einer Spazierfahrt einen armen Tobsüchtigen, fast vollkommen nackt, mit Retten um ben Sals und um die Ertremitäten an ben Boben und an die Wände seines Käfigs gefesselt, vor Hunger heiser brüllend, mitten in feiner Unreinigkeit. Er mar ben Prieftern bes Tempels ju einer "fympathetischen" Kur übergeben, und wollte icon wochenlang fo gezeffelt und zeitweise ohne Nahrung gelaffen sein. So wenigstens klagte er uns mit heiserem Weinen, Zusammenhängendes und Unverständliches durch einander schreiend vor. Dergleichen "Heilungsversuche" sollen glückgerweise selten fein; wenigstens wollte von meinen Dolmetschern und Affistenten keiner einen Kranken in ähnlicher Lage gesehen haben. Alle versicherten einftimmig, es famen Formen, welche zur Schädigung anderer Berfonen führen, nur sporadisch und in furzen Uebergangen vor; bie Behandlung ber Geisteskranken im Sause mare nicht nur leicht möglich, sondern auch die Regel.

Tritt ein solcher Fall in der Familie ein, so wird, abgesondert von ben übrigen Gemächern, ein Gelaß für den Kranken eingerichtet, und brei ober vier Berwandte übernehmen, um ben Kranken, ihre Rauch: und Thecapparate herumsitzend, in gemüthlicher Weise Tag und Nacht die Wache. Ihre Aufmerksamkeit geht hauptsächlich darauf, daß der Kranke sich nicht erbrossle ober mit Feuer und Geräthschaften Unheil an-Tritt ein maniakalischer Anfall ein, so wird im Sause ein höl: zerner Käfig in Bereitschaft gehalten, ben ber Tenkio nun bezieht. Ein schräger Boden bildet die Vorrichtung zur Aufnahme von Verunreinigungen. Auch ein Familienoberhaupt, ein Haußherr, wurde mir gesagt, müßte, maniafalisch geworden, in diesem Gitterkäfig bis zum Ende des Anfalles aushalten. – Nahrungsverweigerung kommt nicht vor; hinsichtlich des geistigen Ver: fehrs gilt als Regel, nicht mit bem Kranken zu reben. Doch sucht man, wenn die Stimmung vorhanden scheint, ihn von der Unrichtigkeit seiner Meinungen und Sandlungen ju überzeugen. Bon Seilungsversuchen ift noch zu erwähnen, daß man die jungeren und hoffnungsvolleren Beiftes: kranken unter heilige Quellen bringt und ihnen stundenlang den Wasser= strahl auf den geschorenen Kopf laufen läßt. Für arme Berrückte eristiren auch färgliche Asple, (Pojekoin — Ernährungshäuser) in beren einem bei Debo gelegenem ich jedoch nur einige harmlose ber Hebetudo

senilis anheimgefallene Menschenruinen vorfand. 102) - Eine besondere Hebetudo juvenilis icheint in Japan nicht selten vorzukommen: Die mit Obesitas im Junglingsalter verlaufenbe, welche gleichzeitig die geschlechtliche Entwicklung beeintrachtigt und meistens mit Tuberculose endigt. Es mußte wenigstens als ein merkwurdiger Zufall bezeichnet werden, daß mir im Laufe zweier Commer vier folder Individuen im Hofpital vorgestellt wurden. — Daß in einem Lande, in welchem die Syphilis eine so große Berbreitung hat, wie in Japan, es nicht an einer massenhaften Betheiligung bes Centralnervenspftems durch tertiare Formen fehlt, bebarf nur ber Erwähnung. Wenn jeboch bei uns in Folge ber tertiaren Syphilis Senfibilitätsstörungen jeder Art und jeden Grades von den leichtesten abnormen Empfindungen bis zu ben wüthenbsten Schmerzen, von taum bemerkbarer Abschwächung ber Empfindungsfähigkeit bis zur vollständigsten Anästhesie in jedem Sinnesorgan beobachtet werden, wenn serner Zustände von Tobsucht und schlagslußähnliche Zusälle der Ausbildung der Gehirnschwäche gewöhnlich vorausgehen, — so zeigten die japanischen Fälle von Hirnsphilis eine gewisse Monotone Die Kranken maren sehr schnell und ohne besondere Zufälle in den Zustand von Geistessschlasschlicht hineingerathen, der bei uns erst als Folge von längerer Ausdildung der Krankheit bekannt ist. — Epilepsie habe ich nur in männlichen Ezemplaren zu Gesicht bekommen, was für einen Zusall zu halten wäre, wenn nicht das männliche Geschlicht stärker an dieser Psychopathie sich betheiligte, wie es nach der Erfahrung älterer japanischer Aerzte der Fall ist. Die Anfälle boten in ihrem Berlaufe nichts Hervorzagendes: sie waren an Dauer und Heftigkeit bei den einzelnen Indivibuen febr verschieben, Die einzelnen Duskelactionen scheinen burchmea unfraftiger zu fein, als bie ber jugenblichen Epileptifer bei uns. Gin gewiffes Digverhaltnig mar nach unferen Begriffen baburch vorhanden, daß auch nach den geringsten Anfällen die Kranken eine fehr lange Zeit brauchten, um sich zu erholen. Tagelang hielt ein Zustand äußerster Abgeschlagenheit an, der bei Einigen die geistigen Fähigkeiten gradezu lähmte. 108) -

Es restectiren sich in dem gedrängten Bilde, welches wir zu geben im Stande waren, gewisse Züge des japanischen Geisteslebens in sehr prägnanter Weise. Mit den cultivirtesten Bölkern theilt der Japaner die Geringschäung des Rausches und das Bestreben ihn zu beherrschen; seine complicirten Lebensbeziehungen gewähren ihm die Möglichkeit, sämmtlicher Formen der Geistesstörungen anschaulich zu werden, seine seine Beodachtung seelischer Vorgänge giebt ihm die Sicherheit, diese Formen unter gewisse Topen zusammen zu fassen. Der Hauptanlaß jedoch, diese Studien sortzusetzen, sie in systematischer Weise zu betreiben, geht ihm ab; er daut keine Anstalten oder höchstens Pstegeanstalten, weil gefährliche Geisteskranke höchst selten vorkommen, weil die Masse dem ungefährlichen in ihren Familien gepstegt oder ohne Anstoß und Gesahr für das Gemeinwohl abergläubischen Kuren unterworsen werden.

Man betrachtet bie Seelengeftorten nicht als Befeffene ober Soberinfpi= rirte, sondern als Kranke, und behandelt sie milbe und rationell. — Die Hauptursache dieser modernen und civilisirten Auffassung würde man mit Unrecht in einer entwickelten humanität suchen: sie liegt viel= mehr in bem bominirenden Charafter, welcher allen Geiftestranken eigen ift, in bem ungemein rafchen Uebergang gur geiftigen Somache mit Uebergehung einer gangen Reihe von Reactionen, welche bei uns die Bewahrung der Kranken im Schoofe der Familie unmög= Der eigentlich Maniakalische verschwindet unter der Menge andersartiger Kranker, — ber mit anatomischen Beränderungen des Gehirns (Syphilis) Erkrankte verfällt binnen fürzester Zeit in Schlaff= beit und Stumpffinn, — ber Epileptiker hat vielleicht bin und wieber einen heftigen Anfall, aber er erholt fich bann auch kaum zum Leben, und Schwäche ift ber herrschenbe Charakter auch in seinem Leiben. Trop bes so geringen Umfanges ber Beobachtungen parallelisiren fie sich in genügender Beise mit ben scharf markirten Grundlinien bes Bilbes. wie wir sie gelegentlich bes erschlaffenden Klima's, der atonischen Nahrung, ber formlosen Geschichte, bes schwankenben Entwicklungsganges und ber schwächlichen Resistenz gegen körperliche Krankheiten zu zeichnen hatten.

Es hebt sich aus diesem in ziemlich büsteren Farben erscheinenden Gemälde in eigenthümlicher greller Beleuchtung ein Punkt ab, der stets die Augen der Japanreisenden zwingend angezogen hat: der heroische Selbstmord, die Sitte des Harafiri, des Bauchaufschneidens. Ich solge in der Darstellung dieses vielbewunderten Actes den Arbeiten Heinrich v. Siebold's und Mitsord's 104), ohne mich, des gegenwärtigen Zweckes eingedenk, auf eine Besprechung und Widerlegung anderslautens der Referate aus der Feder stücktiger Reisenden einzulassen. —

Das Harakiri wurde entweder von der Regierung als Strafmittel für Verbrechen und Vergehen politischer Natur verhängt (und zwar mit der ausdrücklichen Bezeichnung als Vergünstigung für den Bezurtheilten) oder es wurde von einem in seiner Ehre gekränkten (hohen und niederen) Edelmann gewählt, um jeden Makel und jeden Zweisel an seinem Charakter auszulöschen. In beiden Fällen zog die Familie von dem Selbstmordacte den Vortheil, im Besitze der Güter des Verstordenen und eines undessechten guten Namens zu bleiben. Die Art der Ausführung war eine etwas verschiedene, je nachdem der Betroffene auf höheren Beschluß oder auf eigenen Antried die That vollführte.

Immer zerfällt der Act in zwei Scenen: den von links nach rechts un= terhalb bes Nabels quer über ben Bauch geführten Schnitt mit einem ca. 25 Cm. langen haarscharfen Dolch und in eine nun wirklich jum Tobe führende Manipulation. Bar eigener Entschluß bas Treibende. so vollzog sich nicht blos ber erfte, sonbern auch ber zweite Theil bes Actes burch die Sand bes Selbstmörbers: nach geschehenem Bauchschnitt burchstach er sich noch mit eigener Hand die Kehle, -- nicht ohne baß in einzelnen Källen noch Zwischenacte stattgefunden hätten; hervor= ragende Beroen tauchten einen Pinfel in die Bauchwunde und schrieben mit bem aufgefangenen Blute ihren letten Willen, ein Gebicht auf: ober sie ftecten mit schon burchschnittener Rehle ben Dolch noch in die Scheibe gurud. War bagegen bas Harafiri höheren Ortes verhangt und so gewissermaßen eine Staatsaction, so that ber Berurtheilte nur ben Baudschnitt (in burchaus gleicher Beise); unmittelbar nach Bollen= bung beffelben bieb ihm ein bereits hinter ihm ftehender und zu diesem Liebesdienst besonders besignirter Freund ober Bermandter mit bem eigenen Lieblingsschwerte ben Ropf ab. Diefer Dienst gehörte zu ben bevorzugten Studien aller ritterlichen Ebelleute und murbe nie verwei= gert. Bei ber erften Art mar bas Ceremoniell bes harafiri klein, Die Umgebung bestand nur aus einigen Familienmitgliedern und Freunden; ber Ort ber handlung konnte bie eigene Bohnung, aber auch in Tempeln ober unter freiem himmel fein. Dagegen wurden für die zweite Art eigene Schlöffer von Kürsten und höherstehenden Freunden zur Disposition gestellt, ein Gemach zu bem vorhabenben Zweck eigens mit weißer Seibe brapirt; ber Berurtheilte felbst hatte weiße Rleiber angelegt, mar von einem gangen Rreife befreundeter Ebelleute und Berwandter umgeben und richtete sich genau nach einem burch eine ganze Literatur über sein Thema vorgeschriebenen Ceremoniell. "Die Japaner waren und sind noch von ber Ritterlichkeit bes Harafiri gang burchdrungen, ja sie betrachten es als die einzige entscheibende Probe ihrer Mannhaftiakeit, die ihrem Namen Unsterblichkeit garantirt. Rie noch hat man einen Klagelaut von ben Lippen eines würdigen Harakiriers vernommen, und Einem, ber etwa von vornherein ein Bedenken äußerte, ob es ihm bei seiner körperlichen Beschaffenheit möglich sein werbe, ben Aufschrei bes Schmerzes zu unterbrücken, bem rettet gewiß sein Freund ben guten Namen burch rascheres Abschlagen bes Kopfes, um ihn ber Schande eines Seufzers aus männlicher Bruft zu überheben."

Das Harakiri ift eine rein japanische, ureigenthümliche Erfindung; weber von China noch von Rorea noch aus bem Süben berübergebracht. Es hat seine Entstehung und seine Geschichte im Lande, es erreichte vom breizehnten bis fechszehnten Sahrhundert feinen Böbepunkt und ift erft nach bem Jahre 1868 von ber gegenwärtigen Regierung (fraglich, ob burchaus und für immer?) abgeschafft worben. - Bie, fragen wir und mit voller Berechtigung und vielleicht noch größerem Interesse, als es ben mit dieser psychologischen Abnormität nur als mit einer unvermittelt dastehenden Anekote Bekanntgeworbenen eigen fein kann, - wie trieb die sonft eber weiche, mit schwankenber und zweifelhafter Energie, mit vorherrschend bepressiven Tenbenzen ausgestattete Pfpche bes japanischen Bolkes biesen Auswuchs heroischen Geistes? - Bie konnte fich auf bem beschriebenen Boden eine Tendenz ber grausamften und raffinirtesten Lebensverachtung entwickeln, welche nicht etwa einen Stand, fonbern eine Reihe von Ständen, vom Fürften und Pringen bis zum einfachen Schwertebelmann, mit bem blutigen Nimbus eines ber crassesten Selbstvernichtung fröhnenben Belbenthums umgiebt? -Wir glauben burch einen turgen Erklarungsversuch bie Grenzen unferer Aufgabe nicht zu überschreiten.

Einmal darf nicht vergessen werden, was der freiwillige oder einer Berurtheilung sich anbequemende Selbstmörder durch seinen Tod gewann. Sein Name, die Ehre der Familie wurde von jedem Makel frei, ja seine Geistesgegenwart, sein Mannesmuth wurde hochgeseiert, er erhielt ein geweihtes, ein ceremonielles Begräbniß, er wurde von seinen Nachstommen verehrt und stand als Märtyrer seiner Ehre da. Außerdem aber blieden seine Angehörigen im Besitze ihrer Güter, des Familiensvermögens, das sonst in jedem Falle einer schimpslichen Todesart ohne Weiteres Staatseigenthum wurde, während der Familie eine elende, noch dazu schmähliche Existenz unter Fremden harrte. In der That kein geringer Preis eines einzigen sesten und durch die ganze Erziehung vorbereiteten Entschlusses.

Zweitens fragt es sich, ob ber Ausstührung besselben genau bie nämlichen Widerstände entgegentraten, wie wir sie uns in ähnlicher Lage benken. Wir haben nicht versäumt zu betonen, wie die Sensibilität des japanischen Nervensystems, besonders auch in Bezug auf Schmerzempfindung eine etwas abweichende ist, wie sie Spuren jener Torpidität erkennen läßt, über welche wir gelegentlich der Stizze des chinesischen Bolkscharakters, besonders aber in Erwähnung der Marter-

strafen bei den Chinesen und der an ihnen bei Operationen zu machenben Erfahrungen noch zu berichten haben werden. Uns scheint es weniger qualvoll, sich vor die Pistolenmündung des Gegners zu stellen,
als gegen einen bestimmten Theil der Haut das Dolchmesser zu richten,
das blipschnelle Einschlagen der Augel erregt weniger widerliche Borstellungen als das die Bauchdecken trennende, von eigener Hand gesührte Messer. Es ist mir nach Allem, was ich über die Schmerzempfindlichkeit der Japaner (und Chinesen) ersahren habe, sehr
wahrscheinlich, daß diese Borstellungen einer Körperverletzung bei ihnen
andere, vielleicht grade umgekehrte sind.

Endlich aber wird die ganze Bolksanschauung, auch ber höheren Stände, bominirt von einer Difauffaffung bes individuellen Berthes, beren Darftellung und Erklärung wir auf etwas breiterer Basis im Schlußabschnitte bieses Capitels geben wollen. Was ist bas einzelne Leben, nachbem es den Duft der einzigen schönen Lebensblüthe, die Ehre, eingebüßt bat, bem Stanbe gegenüber, ber jene Ehre verlieh, wie kann es eristiren bem Staate gegenüber, ber es jeben Augenblick ju fordern berechtigt ift? Opfern sich nicht die Häupter und Sprossen dinefischer Familien in Amerika und Cuba einem jahrelangen harten Frohndienste, um mit einigen tausend erarbeiteter Dollars bas Gluck ihrer Bermandtschaft zu begrunden? Berkauften fich nicht zur Beit bes Sklavenhandels in Macao tausende japanischer Ruli's, um mit dem färglichen Raufschilling bie Ihrigen vor bem hungertobe ju schüten? - Es ist diese Nichtachtung des eigenen Seins eine tief angelegte und unerschütterliche Lebensbasis bes Oftasiaten, die in ber Erklärung bes harafiri eine ebenso wichtige Rolle spielt, als sie einer etwas ausführlicheren, womöglich erklärenden Besprechung würdig erscheint. —

Borher jedoch müssen einige weitere Ermittelungen über den Selbstmord in Japan den Schluß des berührten und bisher nur sehr einseitig ausgeführten Themas bilden. Der Tried zum Selbstmorde, die Stimmung, in welcher der Mensch dem Bewußtsein der Werthlosigzteit seines Daseins erliegt und, nach dem Licht der Hoffnung nicht mehr spähend, seinen Plagen ein Ende macht, ist unter dem niederen Bolk nicht sehr häusig. Bei diesen zwar fühlenden aber wenig contemplativen, noch weniger mit Spuren von Sentimentalität versetzen Naturen sind die Stimmungen weder anhaltend noch ties. Der Werth des Lebens überstieg nie eine gewisse bescheidene Höhe; die Hoffnung, deren sie bedürfen, wird durch Tröstung und Unterstützung von Kreun-

ben und Verwandten leicht verkörpert; die Plagen und Schmerzen werben sanster und stumpser gefühlt, Armuth und reactionsloses Ergeben in ein nur wenigen bekannten Schwankungen unterliegendes Geschick scheinen die Bürgschaften gegen Vernichtung und Verzweiflung, die Nieten zu sein, welche die Existenz des Einzelnen an die des Ganzen sestheften, dis ein frühes Greisenalter die Verbindungen gelockert, constitutionelle Schwächlichkeit und Krankheiten das Material angerostet und aufgebraucht haben.

Much liebt es ber gemeine Mann nicht, in jenen felteneren Fällen seinen Selbstmorbentschluß mit Eklat auszuführen. Erfäufen und Bergiften mit Opium find die beliebteften Todesarten, nebenbei fommt Erbroffeln und Ersticken mit Rohlendunft vor. In ben Zeitungen, bie ich nach einschlägigen Notizen aufs Eifrigste burchforschte, fand ich niemals ben Selbstmord eines Japaners durch Erschießen (Revolver find überall zu kaufen, aber überhaupt wenig, auch nicht für Anfälle und Meuchel= morbe beliebt); nie hatte sich Jemand von einer Sohe gestürzt, nie die beiden Eisenbahnen benutt, um auf ihren Schienen seinen lebensfeind= liden Entschluß auszuführen. Still und bescheiben, wie bas Gros bes Bolkes seinen mühevollen Lebenspfad hinmanbelt, öffnet fich ber Lebens= mude felbst die Pforte, die ihn vom Leben scheidet. Als nach Eröff= nung ber dinefischen Gifenbahn von Shanghai nach Boofung in wenigen Wochen eine auffallende Anzahl gewöhnlicher Leute von den wenigen Zügen überfahren und getöbtet wurde, hieß es allgemein, bie Regierung habe biefe Opfer mit geringen Beftechungspreisen gefauft, um burch ihren Tod die Gifenbahn im Lande zu biscreditiren. aabe fand in gapan allgemeinen Glauben, einmal aus Grunden bie oben erwähnt murden, aber auch weil die Taktik in Japan fehr ge= branchlich ift, nach welcher Ersapleute für die zum Tode Berurtheilten unter bem Bolk gefunden murben. Biele Meuchelmorde an Fremden wurden badurch ben europäischen Vertretungen gegenüber gesühnt (wie man erzählt) daß man ben Thäter wegen seiner sonstigen Beziehungen ober auch zur Belohnung freiließ und an feiner Stelle einen für einen billigen Preis dazu bewogenen beliebigen Kuli köpfte. — So wird, wie ich glaube, keine Tobesart wegen ihrer specifischen Schrecken ge= fürchtet, aber bei freier Wahl zieht man die ruhigeren und fanfteren Weiber ermorden sich nach allgemeiner Regel noch viel feltener, als Männer; ihre ganze Lebensweise, die geringe und nach unseren Begriffen nicht fehr raube Berührung mit ber Welt. läßt fie in nur

verschwindend geringer Anzahl Hand an sich legen. Leiber fehlt bis jett die Grundlage für jede statistische Beranschaulichung dieses Berhält= nisses, ebenso wie wir die Dienste dieser werthvollsten Methode für die allgemeine Procentberechnung und für die Bertheilung der Geisteskrank= heiten entbehren müssen.

Es muß genügen, für biese Schattenseiten bes geistigen Lebens bie allgemeinen, in ihrem Zusammenhange boch vielleicht einigermaßen brauch-baren Umriffe gezogen zu haben.

Die Einwirkungen der Natur auf den Geift, schon des Indi= viduums, noch mehr aber eines ganzen Bolkes dürfen nicht unterschätzt, aber auch nicht zu hoch angeschlagen werden; denn die äußeren Be= bingungen find eben nur Bedingungen, aber nicht Ursachen bes geiftigen Das milbe Klima Griechenlands, die mühelose Art ber Erifteng, Die Schönheit bes Boltes, Die innige Berührung ber jonischen Landschaft mit bem Meere haben sicher viel zur Freiheit ber griechischen Beltanschauung und zur Anmuth ber homerischen Gebichte beigetragen; doch haben diese Factoren allein weder das Durchdringen des hellenischen Beiftes zur Freiheit bewirkt, noch erzeugen fie allein homerc. fönnten daher alle die in den vorhergehenden Capiteln unterfuchten Berhaltniffe lediglich als Untergrund für bas zu entwerfende Bild bes geiftigen Lebens ber japanischen Ration bienen. — Außerhalb ber Grenzen sowohl unseres gegenwärtigen Entwurfs, als auch unserer Rrafte liegt es, bieses Bilb zu malen. Und wenn wir, anknupfend an die Daten, welche im Borhergebenden gesammelt wurden, an die Berbältniffe bes Klima's, ber Ernährung, ber Raceeigenthumlichkeiten und ber herebität, an die Entwickelungsvorgange bes Individuums und an bie ihm nind bem ganzen Bolke anhaftenden körperlichen Krankheitszu= ftande, ben Berfuch magten, einige befonders hervorstechende Beifteseigen= ichaften in ben Kreis unferer Betrachtungen zu ziehen, fo geschah bies mit bem vollen Bewußtsein ber uns einengenben Schranken. Go groß ber Enthusiasmus war, welchen ber Bersuch Buckle's, die inductive Methode in die Geschichtsforschung als herrschende einzuführen, hervorrief, so intereffant sich einzelne mit Hülfe der Statistik und der Naturwissen= schaften allein vorgenommene Untersuchungen präsentiren mögen, noch find die Wirkungen ber Natur auf den Menschen, wie die des Menschen auf die Natur bei weitem nicht klar und umfassend genug

erkannt, um als alleiniges Material einer Philosophie der Geschichte zu bienen.

Bielleicht bote sonft grabe Japan ein gunftiges Object für berartige Untersuchungen bar. Noch in der gemäßigten Zone gelegen, bevölkert von Racen, beren herkunft und Eigenthümlichkeiten nachweis= barer find als in anderen Ländern, wenig von fremben Bölkern besucht und einem ausländischen Kultureinfluß unterworfen, bem dinesischen, ben man noch jett unverändert an der Quelle studiren kann, - zeichnet es sich burch eine gemiffe Uebersichtlichkeit seiner Entwicklungsphasen vor anderen affatischen Ländern aus. — Mag immerhin von den beiben physischen Ursachen bes Wohlstandes und ber Civilisation auch für die glücklich gelegenen Inseln Japans die Fruchtbarkeit bes Bodens überwiegen über ben anderen Ginfluß, bas gur Arbeit antreibende und die Arbeit gestattende Rlima, - so seben wir boch ben einen ber beiben Factoren nicht in voller Ausschlieflichkeit wirken, sondern durch die Formation des Bodens selbst eingeschränkt, - ben anderen in einer fast europäischen Beise als nothwendig und unterftugend eintreten. "Wenn in ihren begunftigten Zonen bie Natur selber dem Menschen den Tisch beckt, so wird dieser, der Sorge um seinen Lebensunterhalt überhoben, bald im Genuffe übersättigt sein und ein freudenarmes befriedigungsloses Dasein babinträumen. Tritt die Natur zu hart und ftreng bem Menschen entgegen, verfagt sie ihm auch bas Nothbürftigste, erneuert sie ihm Tag für Tag ben schweren Kampf um die Existenz, dann geht als Resultat aus diesem Experiment ber verkummerte Bolarlander hervor, ber zwar mancherlei Runfte und Geschidlichkeiten lernen mußte, um fein jammerliches Leben ju friften, ber aber nie einen Moment seines Lebens froh wird, um einen Blid auf bas zu werfen, was es außer bem Bedürfniß und seiner unmittel= baren Befriedigung sonft noch in der Welt geben möchte. Rur in gemäßigten Breiten ift ber Cultur bie Möglichkeit eines Reimens geboten, nur bort hat sie jemals spontan geblüht, ob biefer temperirte Gürtel fich nun horizontal über den Globus zieht, halbwegs zwischen Vol und Aequator oder in verticaler Erhebung die entsprechende Elevationshöhe umschlingt." 103) Auch für den Sohn des japanischen Volkes bietet sich eine Periode dar, in welcher er zu einem Dahinträumen neigt, ber heiße Sommer, in welchem die üppige Natur ihm die Arbeit aus ber Sand nimmt. Auf biefer Unterbrechung ber landwirthschaftlichen Arbeit beruht zum Theil die Ausbildung eines

tiefen Gefühls für die Schönheit der Natur bei den Japanern. Während unser Landmann fortwährend die Fruchtbarkeit seiner Aecker, die Nußbarkeit des fließenden Wassers, den Reichthum der Wälder zu Rathe halten muß, während er viel mehr damit rechnet, als sich daran erfreut, tritt für den japanischen Landmann zwingend eine Unterbrechung einer solchen Betrachtungsweise ein. Im Juli und August unterliegt er entweder der bei den Städtern so gewöhnlichen Erschlaffung und hat ganze Stunden, in denen er "auf der Schwelle seiner Hütte hingestreckt, seine Pfeise rauchend, das Ohr den Gesängen seiner Töchter leihend, seine Blicke über die Landschaft schweisen läßt, die ihn umgiebt und die überall schön ist" 106); — oder er nimmt eine Pilgermatte, eine Glocke und einen Stad und besucht die heiligen Stätten von Nikto, von Kamakura oder die zehn Stationen des Heils auf dem ehrwürdigen Fusingmaa.

Dabei hat nicht immer die Fruchtbarkeit bes Bobens, die Sonne und ber Regen alles Nöthige geleistet, — er hat sich burch eine größere Beit ber Arbeit jene Muße zur Entwickelung bes Gefühls für Natur= schönhelt gewissermaßen erst verdient. Richt wie in Indien bedarf der äußerst fruchthare und ergiebige Reis nur ber bloßen Einsaat in ben Boben, — bie Sorgfalt bes Landmanns muß ihn im Frühling noch in spstematischer Weise vor dem Zugrundegehen in besonderen Schutzbeeten hüten, muß ihn halm für halm in bie ausgebehnteren Sumpf= beete verpflanzen; ber Acerbauer läßt bie fleißige Sand erft ruben, wenn die Natur im Sommer selbst die Fortführung seiner Gartenarbeit Wohl bringt ber üppige Boben selbst in reicher Fülle bie vegetabilische Nahrung hervor und macht ihren Genuß zur Nothwendig= feit, verbrängt die animalische Nahrung so zu sagen vom Tische, aber dieser Ueppigkeit wird durch regelrechte mühlame Zusuhr von Dungstoffen nachgeholfen, diese Fälle vegetativer Erzeugniffe wird burch harte Anpflanzungsarbeit unterftugt, und bas vermehrte natürliche Bedurfniß nach eiweißreicherer Roft, nach einem geforberten Erfat bes durch Muskelarbeit consumirten Materials sendet den Kischer auf schwankendem Nachen in das fischreiche aber auch gefährliche Meer, verspricht bem Jäger seinen Lohn für das mit Klettern und Lebensgefahr von den fteilen Berghängen zu erlangende Wild. Beiß und erschlaffend, jum Müßiggang nöthigend im Sommer, läßt bas in vielen Monaten herrliche Klima alle diese Arbeiten zu, begünftigt cs die Wechsel= wirkung bes Menschen und ber Natur, die Unterftützung ber letteren

burch bewußte, harte, ehrliche Arbeit. — Der Einfluß bes Klimas, das burch Antried zur Arbeit durch Erregung der Kräfte den Menschen bewußter und fortschrittsfähiger macht, tritt in Japan deutlich hervor, ift aber, wie aus den über die Sommermonate gegebenen Daten hervorgeht, nicht darnach beschaffen dauernd zu wirken, oder eine beständige Unterstützung der stabilen Naturkräfte durch die entwickelungsfähigen Kräfte der menschlichen Arbeit zu erheischen oder auch nur zu ermöglichen.

Dieser Umstand schon brückt ben Werth der Arbeit herab. Eine Reigung zur Uebervölkerung trägt noch mehr bazu bei, ben Arbeitermarkt zu überfüllen und ben Lohn bes Arbeiters in Japan auf ein sehr niedriges Maaß herunter zu seten. Mag die Wohlfeilheit der im Ueberfluß vorhandenen, allerdings nicht fehr gehaltreichen Nahrung ober grabe ihr vorherrschend vegetabilischer Charafter, mag die physische Conftitution ber Frauen, die Ernährung der Säuglinge zu ben gunftigen Resultaten ber Population beitragen, - fic find unzweifelhaft vor: handen, finden ihr Gegengewicht nur in gewaltsam zerftorenden Raturereignissen (Erbbeben, Ueberschwemmungen, Seuchen) und äußern ihren nachtheiligen Einfluß auf den durchschnittlichen Ertrag der Arbeit und auf die ungleiche Vertheilung der Güter. Diesen schweren socialen Schaben theilt Japan mit ben Ländern der heißen Zone. nie ein unverhältnismäßiger Reichthum ber oberen Gesellschaftsklassen zu einer folden Armuth und Sklaverei ber Maffen geführt wie in Indien, hat die masvolle und nach dieser Richtung gradezu weise Gesetzgebung der alten Herrscher Japans es zu verhindern verstanden, daß eine graufame bespotische Minderheit die Mehrheit des Bolkes zu Last: thieren herabwürdigte, wie in Aegypten, so wurde doch auch im alten Ravan ber gemeine Arbeiter nur von dem Berrn feines Clans ernährt, bie Ansammlung eines eigenen kleinen Wohlstandes mar etwas absolut Unbekanntes, - und an die Ausbeutung menschlicher Kräfte in laftthier: ähnlicher Beise streift noch jett die vom ankommenden Europäer mit so großem Widerwillen benutte, von einem Ruli gezogene Menschendroschke und die Art, wie die Mitglieder der bevorzugten Minderheit über Gebirgspaffe befördert, refp. getragen werben. Naive Reisebeschreiber haben bie Gutmuthigkeit und ben freudigen Muth biefer Lastträger gepriesen, haben die Bedürfnißlosigkeit ber Japaner in Bezug auf Hauseinrichtung, Rleider, Nahrung, Wohnungscomfort als eine Quelle ihres Gludes geschildert, wohl ohne zu überbenken, baß grabe in diefer unendlichen Gutmuthigkeit, in diefen Diogenestugenben bas größte hinderniß einer Werthschätzung ber eigenen Anstrengung sowie die Ursache für das Fehlen eines bewußten Borwarts=
strebens zu suchen ift.

Denn auch die Befreiung bes gemeinen Arbeiters von bem alten gesellschaftlichen Leibeigenthum, die Kenntniß von vielen durch die Europäer in neuerer Zeit eingeführten Lebensbedürfnissen haben zu einem in Fleisch und Blut übergegangenen Begriff bes "habeas corpus" ju ber vernunftgemäßen Schätzung freien Gigenthums noch nicht Dier steht die traditionelle Behaalichkeit bes alten Barafiten= und Leibeigenen-Syftems, bas Begnügen mit einem Platchen, wo bas Saupt nieberzulegen, ben ersten Grundbedingungen staatlicher Bereinigung und socialer Freiheit schroff gegenüber. In diesem noch burchaus herrschenden Sinne erscheinen uns auch die Erzählungen begreiflicher, die über Lebensschicksale und merkwürdige gesellschaftliche Metamorphosen bebeutender noch jett am Ruber befindlicher Männer im Gange find und die für ganz verbürgt gehalten werden. Ein Mann aus guter Familie, ber bereits in eine ihn zierende Beamtenstellung vorgeruckt ift, macht sich einer politischen Verschwörung verbächtig; er läßt haus, Amt und Familie, verschwindet im niederen Bolf; verkleibet sich als Kuli und zieht die Finriksha für wenige Sen, arbeitet so Jahre lang; enblich von bem Berbacht gereinigt, kehrt er wieder in seine Stellung jurud und wird später Minifter. — Ein Mitglied einer Fürftenfamilie, in den höchsten militärischen Ehrenstellen thätig, muß erfahren, daß eine machtige Hofvartei fich zu feinem Sturz, zu feiner Ermorbung verschworen; er wird unfichtbar, tritt nach Monaten, die er als hart= arbeitender Landmann verkleidet in einem Bergdorfe zubrachte, als gemeiner Solbat in die Armee ein, dient so ein Baar Jahre, giebt sich aber nach Ermorbung ober anberweitiger Beseitigung seiner Begner zu erkennen, kehrt an feine früheren Commandoposten gurud, fteigt und erfreut sich ber größten Auszeichnungen. — Mag man immerhin diese Thatsachen für ausgeschmückt erklären, wie wären wohl solche Umwälzungen, folche Rechtsentziehungen benkbar, wie fie Seitens ber jetigen Regierung ins Werk gesett murben, wenn nicht die Schätzung bes eigenen perfönlichen Werthes, besonders aber auch des Eigenthums noch absolut andere maren, als in allen Länden ber gemäßigten Zone? Man erklärt alles Eigenthum ber alten Fürften, alle ihre Hoheitsrechte, ihre Befugnisse, Armeen und bewaffnetes Gefolge zu haben, Gericht auf ihrem Torritorium zu halten, für abgeschafft, auf die Regierung übergegangen; — man macht den niedrigen Adel, die Samurais dem Bolke gleich, man überläßt ihnen die Wahl, in die kaiserliche Armee einzutereten oder gleich den Söhnen niedriger Stände irgend etwas Nükliches zu lernen, man beraubt sie ihres Ehrenzeichens, der zwei Schwerter, — und welcher Reaction hat man sich zu versehen? Nach Jahren, nach drei, nach sechs, nach neun Jahren, die seit dieser unerhörten Regierungsumgestaltung verlaufen, regt sich hier und da eine Rebellion; nachdem die verjagten Samurais durch ein Finanzmanöver, welches ihre von der Regierung noch vorläusig garantirten Einkunste illusorisch macht, vor das Verhungern gestellt sind, rotten sie sich im Süden zusammen.

Welche unlösbaren Räthsel für unsere Auffassung einer civilisiten Nation, — welche Widersprüche gegen die früher so strenge Kasteneintheilung, gegen die Begriffe, welche man aus vielen Erzählungen von der Ritterlichkeit und dem Muthe der Japaner hat. Will man sie erklären aus der Neuheit der Situation? will man gesellschaftliche Berwandlungen, wie wir sie als Beispiel anführten, ableiten von selbstwerachtendem Heroismus, von einer dis zum eigenen Untergange sührenden activen und wohlbewußten Selbstwerleugnung? — Oder kommen wir nicht der Lösung des psychologischen Räthsels näher durch die Erinnerung an die tiesgewurzelte Indolenz, an die echt orientalische Minderschaft wach "glücklich machende", aber jede Basis nationalen Fortschrittes negirende japanische Weltanschauung?

Mit den europäischen Nationen scheint Japan die Berechtigung zu einer höheren Entwickelung mit den tropischen die Hindernisse derselben zu theilen. Auf der einen Seite der entwickelte Sinn für wohleingetheilte, fleißige Arbeit, für die Berwerthung der individuellen Kräfte zum Wohlsein des Allgemeinen, — auf der anderen die vollkommene Resignation auf ein Ergebniß dieser Arbeit, das Begnügen mit den dringendst nöthigen Lebensersordernissen, das Fehlen des Bewußtseins daß ein aus der selbstlosen Hingebung des Individuums erst mögliches Gemeinwesen dem Einzelnen auch wieder Pflichten schulde. Die eine Hand giedt die dem Boden abgerungenen Erträge als Steuern hin, ohne daß die andere Hand sich regt, die Wohlthaten eines wohlgeordneten Staatslebens einzusordern. Während der Einzelne seine Geisteskräfte anspannt, um kleine Ersindungen, Berbesserungen seines Gewerdes, Resultate seiner Beobachtung dem Allge-

meinwohl zu Dienst zu stellen, garantirt ihm die herrschende Regierung weber einen Einfluß auf die Staatsverwaltung, noch auf die Bermendung ber Mittel, die fein Fleiß schafft. Wie in allen ben füblichen Civilifationen ber alten Welt, in Indien, Aegypten, Beru und Meriko, wie in ber noch jest die Welt erstaunenden Civilisation bes chinesischen Bolkscolosses hat auch in Japan die Masse des Bolkes bis jett keinen Bewinn von den erstrebten Fortschritten ober einen noch kaum berechen= hier wie bort ber Mangel alles bemofratischen Geiftes, biefelbe bespotische Macht ber oberen, und bie verächtliche Unterwürfig= feit der niederen Klassen. Die Basis des Fortschrittes ift sehr schmal, daher dieser selbst sehr unsicher. Als Mitarbeiter an ber neuesten Entwicklungsphase bes Landes und bem Bernünftigen in berfelben wohl gewogen, mage ich boch keineswegs barüber zu entscheiben, ob bie so schnelle Aufnahme neuer Culturelemente mehr eine Stärke ober eine Schwäche sei, ob die Japaner sich so haftig ber europäischen Civilisation anschlossen, um ihre, ben anderen Oftasiaten überlegene Tüchtigkeit zu bocumentiren ober weil die in sich getheilte und auf schwachen Stuten mühfam balancirte Gefellschaft bem erften mächtigen Stoß von außen erlaa? -

Nächft bem Einfluffe, welchen die naturalistische Geschichtsphilosophie bem Klima, ber Nahrung und bem Boben auf die Entwickelung eines Volkes, besonders auf die Vertheilung der Güter und die Stellung des Einzelnen in der Gesellschaft beimißt, erkennen wir die Natureindrücke mit ihren pfnchologischen Wirkungen als einen hauptsächlichen Kactor unter den natürlichen Bedingungen der Civilisation an. innere Leben eines Bolkes, seine geistige Sinnesrichtung hängt unbestritten mit seiner allgemeinen Raturansicht zu= So fehr wir indeß die Wahrheit des Sates zugeben, daß die äußere Umgebung mit ihren unmittelbaren Eindrücken auf ben gangen Borftellungsfreis eines Boltes bestimment einwirkt, fo strenge wird andererseits die Beschränkung sein, die wir uns beim Tangiren dieses Kreises aufzuerlegen haben. Der allbeherrschende Ein= druck, welchen die Natur auf das Bewußtsein eines Bolkes ausübt. bethätigt sich am deutlichsten in seiner religiösen Grundansicht, in der Erkenntniß bes Göttlichen in ber Natur. Bahrend ichreckliche und er= habene Naturerscheinungen die Einbildungskraft erregen, ihr unzählige abergläubische Vorstellungen zuführen, wird die Milde bes Klima's, eine freigebige Külle des Bobens dem Leben seine heitere Karbe erhalten. So auch vielleicht in ben Religionen ber Japaner, welche als bas erfte ber Gebiete genannt sein mögen, welche wir bei unserer gegenwärtigen Aufgabe kaum zu ftreifen magen, so in ihrer Runft und Wenn in ber uralten Mythologie Ffanami, ber Wiffenschaft. Schöpfer ber japanischen Inseln und vieler Götter, zulett auch ben Feuergott gebiert, wenn er in die von den unheimlichsten Gestalten bevölkerte Unterwelt entfliehen muß, so reinigt er sich später von ben gehabten schrecklichen Einbruden, er babet im Fluffe und erschafft bei biesem Akt die alles belebende Sonnengöttin, den Mond= und ben Der mythologische Bolksglaube fürchtet die auf schroffen schaurigen Kratergebirgen hausenben Tetsus und Tengus (Drachen), aber an anderer Stelle läßt er die liebliche Schönheitsgöttin Benten aus Meeren und Seen aufsteigen und herrliche Inseln, Muschelgrotten, Lotosteiche und blühende Saine ihrem Dienste weihen. Die alte Ramilehre kennt wohl finftere Gemeimnisse, sie unterscheibet eine schaurige Unterwelt vom himmel, fordert Opfer und bestraft ben, der nicht in vollkommener Reinheit ben Göttern naht. Ja sie geht soweit, Tob und Geburt für bas Unreinste zu halten, fie vertilat Sterbe= und Geburts= stätten mit Feuer. Aber auf ber anderen Seite stellt fie ben Spiegel als Sinnbild bes göttlichen Glanzes und ber Sonne in ihren Tempeln auf, fie gebietet liebliche Feste, fie mahlt jum Baugrund ihrer Beiligthumer die schattigften, blübenbften Plate, die erhabenften anmuthend= ften Waldgrunde -- Umgebungen, die das Auge zu erfreuen und das Gemüth zu beruhigen bestimmt erscheinen. — Auch die finsteren und trübfinnigen Anschauungen bes Bubbhismus scheinen vielfach burch bie Einfluffe des neuen Bodens, auf den er verpflanzt wurde, gemildert. Seine Grundtheorie scheint mit ber 3bee eines Paradieses gradezu unvereinbar, ber japanische Buddhismus aber erfindet ein solches, ein "Gofurafu", wo die Seelen Derer, welche untabelhaft gelebt haben, in endlosen Freuden verweilen und bet Auflösung, bes Aufgebens in bas absolute Sein harren. — In den Kunftgegenständen wiederholt sich vielfach biefe Gegenüberstellung von Schredenerregendem oder Die wohlthuenden Schauerlich=Fragenhaftem mit lieblichen Motiven. Berfpectiven mit ihren taufenbjährigen foftlichen Baumen, ihren gierlichen Steinlaternen, Gloden 2c. schließen grimmige Tempelwächter, Rriegsgößen und scheukliche Kabelthiere ab; burch die mit reizenbem Geschick arrangirten Ornamente ber alten Broncevasen züngelt und ringelt sich ein mißgestalteter Drache; über bem von Blumen, Schmetterlingen, Bögeln und einer freundlichen Landschaft geschmudten Borgrund ber Gemälde erhebt sich brobend und warnend ber gewaltige Bulkankegel des Fusipama. Und wie im gewöhnlichen Leben auf dem noch eben durch ein Erdbeben por Schreck gebleichten. Antlit ein fröhliches Lächeln erscheint, so baut ber Stäbter fein vom Reuer gerftortes Solghaus auf dem noch glimmenden Schutt wieder auf, 107) so setzt der Landmann, beffen butte von ben Ueberschwemmungefluthen eben meggeriffen wurde, an ihren Blat eine neue. - Aber bas Bewußtsein, finsteren, unheimlichen Naturgewalten unterliegen zu können, die als Stoicismus erscheinende, als geistige Elasticität fo oft bewunderte Regenerationskraft reicht nur aus für bas rein Natürliche und Sinnliche. Trefflich charafterifirt in seiner Beise und bier wie bei anderen Resume's oft auf ganz entlegenem Wege zu bemfelben Schlufrefultate gelangenb Bousquet (I. p. 97) biese Seite bes javanischen Seelenlebens: "Alles in Allem abnt ihr innerliches Dasein ihrem politischen, wie man es in ihrer Geschichte sehen kann, und beibe ihrem athmosphärischen Regime. Lange Perioden der Ruhe, der Somnolenz; dann plöpliches Erwachen, "brutale Kataklysmen" — ein natürlicher Torpor, unterbrochen burch gewaltige Erschütterungen — Karnevalsfanfaren, die durch die Nebel des Spleen ertönen. Alles beweist an ihnen ein Temperament ohne Bleichgewicht, einen Geift, ber wie ein fteuerloses Schiff babintaumelt, ein faules Naturell, welches mit Unterbrechungen und Sprüngen fortschreitet, die Liebe zum Bergnügen und zum Unvorhergesehenen, ben Degout gegen bauernde Arbeit. Wir seben freiwillige Elans, die burch vollkommene Schwäche und Lähmung unterbrochen werden, viel Lebhaftigkeit, Talent und Intelligenz, — wenig Brincipien und keinen Charafter. Aehnlich ben verwüftenden Ratastrophen, welche ihr Klima mit sich bringt, hat ihre Energie lange Schlafenszeiten und ungeordnete Träume." -

Das ruhige Sichergeben in ben brutalen Willen ber Naturgewalt, dies harmlose Dreinschauen, wenn zerstörende Elemente ober Seuchen ihr Wesen treiben, dieses kampflose Gehenlassen, wo die feinblichen Einskusse zu übermächtig erscheinen, — es ist die bedenklichste Schranke, wo es sich um geistige Entwickelung handelt. Das Werden des Geistes ist ein harter unendlicher Kamps, harte unwillige Arbeit gegen sich selbst. Bo treten diese Factoren in den angehäuften Wissensschaften der Japaner (und auch der Chinesen) hervor? Alles tendirt zum tiesen Bersunkensein in die kindliche Natürlichkeit; alle diese geschichtlichen, Bernich, Geogr.-webie. Studien.

theologischen, philosophischen Bücher kennen keinen Blick auf ein höheres ibeelles Ziel, alle biese aufgehäufte Intelligenz, alle Speculation, alle Naturanschauung bilbet hier eine trübe fabe Mutterlauge, die nur wenige Arystalle ansehen konnte, in denen der Strahl des Lichts sich bricht und wiederspiegelt. —

Wir erblicken im japanischen Individuum ein Naturwesen, bas, auf die Scheibe eines gemäßigten und tropischen Klimas gestellt, mit Beburfniffen ausgerüftet, die zu befriedigen Bobenreichthum und Arbeit in annähernd gleichem Verhältniß bestimmt erscheinen, sein Dasein im halbbewußten Rampfe um die Existenz und in halbträumerischer Naturbeschaulichkeit vollbringt. Lebhaft und leibenschaftlich ist ber Trieb zur Fortpflanzung ber Race in ihm ausgebilbet, mahrend angelernte Selbstbeherrichung und eine träge physische Reaction zu relativen Berebelung ber meisten anderen Triebe geführt haben. entwickelt sich bas Individuum innerhalb ber von Sitte und Gefet gezogenen Grenzen zur Fähigkeit eines wohlgeordneten Familienlebens. Der frühe und heftige Geschlechtstrieb macht die Gründung ber Familie aum Lebensbedürfnig, ihm wird die Concession ber Erweiterung berselben burch Bigamie, resp. Polygamie gemacht. Die Milbigkeit ber anderen Triebe begünftigt eine Abaptation unter einander, die eigene Selbstbeherrschung regelt in wohlthuenber Beise bas Geschäft ber Erziehung und die Pflege verwandschaftlicher Berhältnisse. Sie führt auch, neben bem Bewußtsein ber Leichtersetlichkeit burch aleichwerthe Individuen, zu ber bedingungslosen Unterordnung unter das Gemeinwesen, ben Jeber Einzelne könnte entbehrt werben, jedem Einzelnen ging früher ein zweiter Inhaber beffelben Amtes in vollkommener Barallelität zur Seite. So erklimmt Jeber die ihm zugänglichen meift sehr turzen Stufen bes öffentlichen Lebens nach vorheriger Ausruftung mit bem Bilbungsmaterial seiner Raste, ohne Chrgeiz, ohne Aussicht auf plötlich fich aufthuende Riele, ohne Leibenschaft. Wenn aber auch ber Chraeiz mangelt, fehlt doch nicht ber Begriff ber Ehre. Dem Niederen besteht er in der Rührung eines verträglichen, an seiner Stelle sich ruhig abwickelnden Lebens, in dem unklaren Streben, die Rinder zu etwas Befferem zu erziehen. Der Sobere schütt bas Beiligthum seiner Stanbesehre, die Unantastbarkeit seiner burch die Vorfahren ererbten Burbe burch sein Schwert, bas er bei unzweifelhaftem Recht gegen ben Gegner

kehrt, bas bei Zweifelhaftigkeit ber Chrenkränkung seinem eigenen Leben ein Enbe fest.

Weber die allgemeine Lebensmoral, noch die eigentlichen ethischen Grundsätze steben in birectem Zusammenhange mit ber Religion. "Wer reinen Sinn und Wahrheit hegt, redlich lebt und handelt, ift ben Göttern auch ohne Gebet und Tempelbesuch angenehm" — ist ein oberfter Grundsat bes ganzen Bolkes. Darum glaube Jeber mas er mag, - er wirb nicht angetaftet, wenn er bem craffesten Aberglauben an Zauberei und Ungethume, noch wenn er ber Sonne, bem Meer ober bem Keuer als Brincipien ber Naturreligionen bulbigt. "Nicht bas religiöse Bekenntniß, sonbern eine gewisse practische Sittenlehre verbindet bas Bewußtsein aller Stände und Secten. berselben, von der die portugiesischen Missionäre reben, ift noch heute biefelbe; oft follen fich die Mitglieder einer Familie zu den verschiedensten Secten bekennen und babei in bester Eintracht leben." 108) uns biefe Dulbsamkeit fast musterhaft, ift es langst Mobe geworben, religiösen Fanatismus zu verachten und zu verabscheuen, so burfen wir boch nimmer vergeffen, daß biefer absolute Mangel an jener Leiben= schaft, ohne die nie etwas Großes in der Weltgeschichte geleistet worden ift, auf anderen geistigen Gebieten zur grenzenlosen Sterilität, Starrheit und Berarmung führt. Wo nie ein fanatischer, Blize vom himmel stehlender Reformator möglich war, da fehlen auch jene Herolde großer geschichtlicher Entwidelungen, jene Geschäftsführer bes Weltgeiftes, welche die Massen der Nationen auf eine höhere Stufe der Entwicklung mit fortreißen, welche das dramatische Element in die Geschichte eines Und wenn Japan jener unbewußten Ibealität in Landes bringen. seiner Entwicklungsgeschichte entbehrt, so mangelt ihm in gleicher Beise für seine Kunft bas ibeale Ringen nach Bervollkommnung, bas Geistige in der Phantasie, das Göttliche in der Anschauung. Einförmige Natur= darstellungen in ermüdenden unendlichen Bariationen, ein kindliches Spiel mit Formen, Farben und Gestalten, ein von keiner Ibee ge= leitetes und getriebenes Berarbeiten eleganter niedlicher Materialien, allerhöchstens ein Kunsthandwerk, ein Surrogat, ist diese japanische Kunst, - nichts mehr. Wer kann sich burch einen Lackfasten rühren, burch eine Bronce= ober Borzellan=Base erheben, burch ein javanisches Bild auf Seibe ober Papier an seine höhere menschliche Bestimmung mahnen lassen? — In der japanischen Wissenschaft endlich mangelt vor allem die Einheit mit den anderweitigen Aeußerungen des Volksgeistes. Nicht

in organischem Zusammenhange mit den vorherbesprochenen Ausbrucksformen des innerlichen Lebens hat sie sich entwickelt, sondern sie ist, wie ein größerer Theil der Flora mit Mühe und Fleiß importirt. Gesichtet und gesondert hat der japanische Geist manche Abschnitte jenes wüsten und fast unendlich erscheinenden, durch viele Jahrtausende zusammengehäusten Conglomerats von menschlichem Wissen, auf das China stolz ist; den crassesten Aberglauben, die abstrusesten philosophischen Systeme wies der gesundere natürliche Verstand des Japaners von sich. Aber zur wahren Vesreiung und Vesruchtung der schlummernden Keime reichte auch er bei weitem nicht aus, und auf keinem Gebiet läßt sich ein Durchbringen zu bewußter Klarheit nachweisen, auf keinem die unverkenndare Spur aussinden, daß das Wahre ersaßt wurde vom denkenden Geist. —

Die so nothwendig sich hier anschließende Frage, in welcher Weise nun die in der neuesten Culturphase so gierig eingesogenen Lebenssäfte europäischer Civilisation eine Wirkung ausüben werden, vertagen wir auf ein nächstes Capitel. Schon hier sei offen die Incompetenz einzgestanden, welche uns abhält, den Einsluß europäischer Borbilder auf die Sphäre des Staatslebens, die Schätzung des individuellen Seins, eine geläuterte Naturbetrachtung, auf die Entwicklung des Internationalitätsbegriffes, — auf Kunst und Wissenschaft endlich, aussührlich darzulegen. Doch wollen wir nicht von Japan scheiden, ohne eine Antwort auf jene wichtigen Fragen wenigstens versucht zu haben. —

XII.

Japan. — Ueber das Leben der Fremden daselbft.

Berhältnisse ber stabilen und fluctuirenden Bevölkerung. - Leben in Hotels und Privathäusern. — Mißbrauch geistiger Getränke (Cockail und giftige Liqueure). — Bequemlichkeiten des Hauses. — Sigenthümlichkeiten der japanischen Dienersschaft. —

Sterblichkeitsverhältniffe in ben Jahren 1872 bis 1876 (Betheiligung nach ben Lebensaltern und Jahreszeiten). — Uebersicht ber Todesarten ("Consumption", sog. herzentzündung, Gehirnkrankheiten und häufige Selbstmorbe). —

Krankenhäuser und Aerzie in Debo und Yokohama. — Krankheiten ber Männer, Frauen und Kinder. — Aufziehung ber letzteren. — Blide in die allgemeine geistige Disposition ber Fremben in Japan. —

Man kann sich die Beantwortung der Fragen nach unserem Leben in Japan wesentlich baburch vereinfachen und verkürzen, daß man an bie in so vielen Reisebeschreibungen wiederkehrenden Schilderungen englischen Coloniallebens anknüpft. Allerdings ergeben sich für den Kun= bigen bedeutende Abweichungen, die in der Lage, im Alter der japani= schen Häfen, besonders Pokohama's und in der Eigenthümlichkeit der handelsbeziehungen begründet find. In einer alten englischen oder holländischen Colonie ist das stabile Element weit vorwiegender, die Beziehungen weit geregelter, als in ben seit wenigen Decennien ben Japanern abgetrotten Bläten, die als Culturvolf in alle Berträge bie Complicationen hineinbringen, die ein altes vorsichtiges System bei ihnen von Alters her gezeitigt hat. Die Berbindung nach Often und Beften und Norden bin macht Pokohama fo recht zum Sammelpunkt aller müßigen Erdumsegler und aller der zweifelhaften Elemente, welche sich widerwillig von einem überseeischen Hafen, einem geplagten Conful, einem ihnen ungaftlichen Erdtheil zum anderen schieben. — Nicht am wenigsten aber wird noch ber Mangel an Stabilität ber Berhältniffe, an Solibität der Handels= und Verkehrsbeziehungen erzeugt durch die fopflose Ueberstürzung der Japaner und durch die gewagten Speculatio= nen mancher fremden Kaufleute, die von einem unerschöpflichen Reichthum der Landesproducte, von einem stets wachsenden Absatz an ein Volk träumten, das jett oft wegen der nothwendigsten Ausgaben in financielle Berlegenheit geräth. —

Während also in den altbegründeten Colonieen eine angestammte solide Kausmannschaft, eine von Alters her für diese bestimmten Beziehungen vorgedildete Diplomatie, ein ständiges Corps von Bermittlern und Untergedenen unendlich über die Zahl der slüchtigen Besucher des Plates, mögen sie nun forschende Gelehrte, abenteuernde Männer und Frauen, stellensuchende Commis oder gar wirkliche heruntergekommene Bummler sein, überwiegt, — sindet in Pokohama ein durchaus umgekehrtes Berhältniß statt, wie einige Zahlen beweisen mögen. Im Jahre 1875 wurden hier an ständigen Bewohnern durch die Consulate vertreten:

Engländer								620
Amerikaner	: (9	B.	St.	.)				185
Deutsche	. `			•				150
Franzosen	•					•		127
Hollander					•			61
Španier 💮	•		•		•			41
Portugiese	n					•		27
Schweizer		•	•			•		23
Italiener -						•		19
Dänen .		•	•	•	•	•	•	18
Belgier	•	•	•		•	•	•	17
Russen .	•	•	•	•		•	•	16
Defterreich	er 1	unt	u	nga	ırn	•	•	15
Schweben	un	b 5	Ror	weg	ger	•	•	15

also zusammen 1335, mit Hinzurechnung ber Frauen wenig über 1400 Frembe. Dagegen passirten in zwei ber Jahreszeit nach auseinansberliegenden Monaten besselben Jahres den Hafen Yosohama, — nach Ausweis der Schiffslisten — 698, also im Durchschnitt pro anno berechnet, 4182 europäische Passagiere. (Im Ganzen betrug die Zahl der Passanten 35,060, wovon 22,484 Japaner und 8394 Chienesen.) Es stellt sich also das Verhältniß der stadilen zu der fluctuirenden europäischen Bevölkerung Posohama's etwa wie 1:3. Wenn nun auch, wie in allen Seehäfen, die in ihren Geschäften reisenden, adreisenden, wiedertehrenden Kausseute am meisten zur Herstellung dieses Verhältnisses beitragen, so lehrt des Studium des Veruses der anreisenden Passagiere, die Zahl der im Zwischendes Veförderten, daß Viele eine und durchpassiren, die mit dem Plate selbst, seinen Handelsbeziehungen und sonstigen Aufgaben nur in der lockersten Verbindung stehen.

Bevor wir an eine kurze Beschreibung ber Lebensweise ber stänbigen fremben Bevölkerungselemente gehen, lohnt es sich der Mühe, einen Blick auf die Borkehrungen zu werfen, die für die Ab- und Zuströmenden getroffen sind. — Während viele Stationen der großen

Dampffchifflinien von den Passagieren nur auf Stunden besucht werden, bas Schiff aber als ber eigentliche Beherbigungsort auch mährend bes hafenaufenthaltes angesehen und zum Essen und Schlafen während beffelben benutt wird, verlaffen wohl beim Anlegen in Nokohama bie Paffagiere mit wenigen Ausnahmen ihr Schiff, um einen Lanbaufent= balt zu nehmen. Der altrenommirten Gastfreundschaft bes "Oftens" entsprechend, kann jebes im etwas größeren Stil gebaute haus Frembe auf längere Zeit beherbergen. Früher reiften biftinguirte Personen überhaupt nie anders, als von der gastlichen Billa des einen Hafens zu der des anderen. Nett muß bereits fast überall das Hotel Ersak Es ift in seinen Grundeinrichtungen in Japan, China und Indien durchweg das englische System, das der Fremde zu finden er= Große, regelmäßige, burdweg mit Teppichen und ftrahlenber Beleuchtung versehene Rimmer; Ramin mit lebendigem Feuer, breite, hohe, comfortable Betten, wo nothig mit Muskitogarbinen; Bebienung burch Eingeborene. Tisch burchweg reichlich, aber nach französischen und beutschen Begriffen unschmachaft (etwa in ber im vierten Capitel be= idriebenen Beise). Dieser lette Umstand bat vielfach in javanischen und dinesischen hafen frangosische Concurrenz hervorgerufen, die aber auf Erfolg nur rechnen barf, wenn fie sich in Bezug ber übrigen Bunkte bem englischen Comfort accommobirt. - Zeit bes Effens ift in ben meisten Privathäusern und ben Hotels biefelbe: Morgens ju beliebiger Stunde ein substantielles Fruhftud, mindestens mit Schinken, Giern und kaltem Fleisch mit warmem Getränk jur Auswahl; um 12 Uhr ein Gabelfrühstud von zwei bis fünf Gangen mit Wein jeder Sorte ober Bier, barnach Café in französischer Manier: Abends um 7 Uhr bas Diner mit ben stereotypen Gängen, langem Dessert, ver= schiebenen Sorten Wein; in Familien bas lettere auch früher, und später noch "Thee". Die fämmtlichen Mahlzeiten find im täglichen Hotelpreise (Board) von Doll. 4 täglich mit inbegriffen, ber Wein allerbings nur in Gestalt bes petit vin rouge in ben französischen Hotels.

Die vortheilhafteste Abweichung von dem öben amerikanischen Tisch, das Getränk zum Förderer und Erheiterer des Essens zu machen, kennt auch ihre Ausschreitungen. Schlimmer aber als sie ist die Unsitte, den amerikanischen Gebrauch oder besser Mißbrauch des "drink" trotzdem beizubehalten, und der schlimmste Modus, den ich für den letzteren kenne, ist der sogenannte "Cocktail".

Das Bedürfnig, kurz vor ber Mahlzeit noch eine, wenn auch mäßige Menge gebrannter Getranke bem Magen einzuverleiben, ist so unphysiologisch, um uicht zu sagen ekelhaft, daß es wohl verlohnt, dieser "Sitte bes Oftens" einige Worte ju widmen. Codtail mirb, wie fo viele Erfindungen bes burch Böllerei blafirten Mußigganges, mit einer gewiffen Feierlichkeit bereitet. In ein gläsernes Gefäß, eine Urt Bowle thut man eine der Zahl der Theilnehmer entsprechende Quantität Gin (Genevre), eine bei weitem fleinere bes Extractiv-Liqueurs, ber unter bem Namen "Bitters" in großen Massen importirt wird, im besten Falle noch ein Glas Wasser und eine mäßige Quantität gestoßenen Zuckers. Diese Masse wird mit einem unseren Drahtguirlen ähnlichen Instrument so lebhaft gemischt, daß sich ein loderer Schaum handhoch barüber anhäuft und dann aus Waffergläfern getrunken, — wie erwähnt, unmittelbar vor der Mittagsmahlzeit, dem warmen Dejeuner. Das Waffer kann beliebig durch Champagner ersett werden, auch kann man für den Gin einen anderen Branntwein nehmen, ber bann bem "Coctail" ben Bornamen verleiht. - Die hauptbenennung stammt entweder von der bunten Mufterfarte von Getranten, welche die Mischung wie einen buntgefiederten Sahnenschwanz zusammenseten ober nach anderen Berfionen von bem ursprünglichen Federwedel, ber früher jum Mischen benutt murbe.

Bie viele es auch leugnen mögen, wer gewohnt ift, seinen Coctail vor der Mahlzeit zu nehmen, fällt allmählig unrettbar dem Potatorensthum anheim. Von einer regelmäßigen Eklust ist selbstverständlich bei diesen Individuen nicht mehr die Rede, der Stoffwechsel wird in hohem Grade verlangsamt, und wenn der Alkohol seine destruktiven Wirskungen nicht so schnell entsaltet, wie in den Tropen, so ist dies nur einigen theils bereits besprochenen, theils noch zu erwähnenden Eigens

thumlichkeiten bes Klimas zuzuschreiben.

Es ift von Liebhabern geiftiger Getränke gradezu als Thefe ausgesprochen worden, daß bei der durch das japanische Klima bedingten "Erschlaffung" (wie wir ber Rurze wegen sagen wollen) eine Quantität Alkohol als Stimulans unenthehrlich sei. Man ist mit augenfälligen Beweisen zur Hand, daß dieser ober jener Botator über ähnlich Constituirte und Gleichaltrige bezüglich ber Gesundheit längst triumphire; man führt das schnelle Berblühen enthaltsamer Frauen an; man betont, daß die Japaner felbst, auch die mäßig Lebenden, von Alters her auf ben allgemeinen Berbrauch eines alkoholischen Getränks, an-Alle Berechtigung kann ich biesen Gründen für einen gewiesen seien. mäßigen Alkoholgebrauch nicht absprechen. Besonders ist die Thatsache, daß Frauen sich beim Genuß von Rothwein oder bei medicinisch ver= ordnetem Gebrauch eines starken Frühstückweins weit wohler befanden, mir außer allem Zweifel. Indeß find felbst die angeführten Grunde nicht ausreichend, um über bie Wahl ber geiftigen Getranke gang binwegzusehen oder ihren Genuß zu einer Tageszeit zu sanctioniren, in

welcher ber ungefüllte Magen in starker Schleimhautcongestion sich eben für die Aufnahme von Nahrung vorbereitet.

"Was aßen und tranken Sie benn in Japan? — Giebt es Bier, giebt es Bein?" — Dit biefen Fragen refp. ihrer Beantwortung ift mir später mancher Trunk gewürzt worben. Welche Menge von Sanben mußte fich beschäftigen, welche Dube mußte man fich geben, um die Clemente eines gut besetzten Tisches zusammen zu bringen, die in unseren Städten fich mübelos finden für Jeben, ber fie bezahlen tann. Ohne von ben Geräthen, die aus Eurapa kommen, zu reben, von ben japanischen Dienern, die man fich erziehen mußte, von bem besonbers ausgebildeten Roch, den oft die Bekannten für sich zu gewinnen suchten, - alles, was auf bem Tisch erscheint, von Brot bis zur Butter, mit ber man die Speisen schmachaft macht, ift speciell für ben europäischen Berbrauch präparirt worden ober von weit entlegenen Ländern berbeigebracht zur Befriedigung beffen, mas wir unfere einfachsten Bedurfniffe Das Beizenmehl kommt aus Amerika, die Butter aus Danemark, das Del aus der Provence, trodene Gemuse und eingemachte Früchte aus Borbeaux, ber Sammel von China, die Aepfel und Bidles aus San Francisco, Beine aus Frankreich, Bier aus England und Deutschland, condenfirte Mild aus ber Schweiz und aus Rem-Nort, ber Raffee aus Aben, Conferven von überall. Außer einigen Gemusen, dem Wild, ben Fischen und dem Rindvieh, welches man für die Fremben aufzieht und schlachtet, tommt Alles von außerhalb. Bezüglich ber Getrante liegt es nabe, daß man sich ben Transport compacter Getränke, wie ich icarfe Alcoholica: Liqueure, Rum, Arrac, fcmere Deffertweine turg nennen barf, leichter und einfacher vorstellt, als ben für ben massigeren Confum berechneter leichter Beine. Die Mittheilung, daß man bie verschiedensten Sorten Borbeaux-, Rhein- und Moselweine, besonders aber auch viel Champagner für den Verbrauch dort importire, stieß ge= wöhnlich auf einige Berwunderung. Demnächst wurde bann supponirt, baß biefe Getranke bort fehr theuer fein mußten. Dies ift burchaus nicht ber Fall. Der Inhalt einer Dupendkifte Rothwein zu Doll. 5 befriedigte für den gewöhnlichen Tafelgebrauch vollkommen; Moselwein wurde ebenso hoch, Rheinwein mit Doll. 9-13 bezahlt. Champagner wurde zu Doll. 2 pro große Flasche berechnet (Moët und Chandon, Mumm); für die Japaner wurden allerlei namenlose Firmen mit geringeren Preisen herangezogen. Bon Bieren waren am meisten schwere banische, norwegische und hamburgische im Gebrauch; vier Dutenb

Dreiviertel-Literslaschen zu Doll. 10—11. Seit etwa fünf Jahren nahm ber Verbrauch fremben Bieres bemerkbar ab, ba eine von Deutschen gegründete Brauerei in den Monaten März dis Juni ein vielsach anerkanntes Getränk zu dem halben Preise (ca. 50 Flaschen für Doll. 5) lieferte. Pale Ale hat sich wie überall in überseeischen Plätzen eines starken dauernden Gebrauches zu erfreuen und ist, vermöge seiner Fähigkeit sich in Flaschen sehr lange zu conserviren, auch an vielen Plätzen des Inneren in Theehäusern und Kramläden zu kaufen.

Eine bose, bose Sorte gebrannter Getranke ift es, bie an bie Matrofen und Loafer in ben gemeinen Schanklokalen (gewöhnlich von Amerikanern gehalten) und in ben japanischen Borbellen niebrigfter Rlasse verkauft werden. Im Sommer 1876 zogen die dadurch hervor= gerufenen Ereignisse, die oft genug einen für die Europäer grabezu beschämenben Charakter annahmen, die Aufmerksamkeit in hohem Grabe auf fich: "Rönnten die Confuln im Berein mit den Repräsentanten ber fremben Mächte und ben japanischen Behörben nicht irgend ein Mittel finden, wenn nicht zur Abhülfe, fo boch zur Berminderung bes großen Dißstandes, auf welchen ber Generalconful ber Vereinigten Staaten schon fo oft bie Aufmerksamkeit lenkte: — bes Berkaufs von wahrhaft giftigen und bis zur tödtlichen Intoration führenden Schnapssorten? — Die Schauer= scenen, die man täglich in ben Straffen seben kann und die Källe, welche unaufhörlich vor die Confuln gebracht werden, schreien förmlich nach Abhülfe, womöglich nach einer suftematischen Magregel, die Matrosen gegen biese scheußlichen Locale zu schützen. Prächtige junge Bursche und alte erprobte Matrofen aus jenem Grunde auf ben Strafen herumliegen seben, mitten unter ben fie umftebenben Japanern ober wegen hülfloser Trunkenheit auf die Consulate geschleppt zu wissen, ist ein Standal erfter Claffe, im höchsten Grabe beschämend für fie und für Wäre es nicht möglich, die "Temperance hall" in dieser Richtung nutbar zu machen ober bas "Sailors Home" als einen Schutz unserer Matrosen gegen solchen verächtlichen Zustand zu organisiren?" — So flagt die Japan Weekly Mail in einem längeren Artikel und mit nur allzu großem Recht. Das Benehmen der berauschten Matrosen (besonders ber russischen) mar mehr als viehisch; bis fie leblos niebersanken, ließen sie sich zu Zweien und Dreien in einer Jinriksha brullend bnrch die Strafen ziehen und regalirten ben armen, — babei immer noch höflichen und reservirten — Eingebornen mit Fußtritten, die oft genug die einzige Bezahlung für ihn bilbeten. Die Schamröthe flieg

jebem Weißgebornen über biese Landsleute in's Gesicht, und für viele Falle waren wohl die "giftigen Liqueure" nur eine matte Entschuldigung.

Was die Eingebornen im Allgemeinen, besonders aber die Diener europäischer Säuser, fich oft genug über ihre Culturvorbilder für Gedanken gemacht haben mogen, - ift nicht bie unintereffanteste Frage für eine Rritik unserer Buftande. Selbst nüchtern, pflichtgetreu, enthaltsam, wie ich ihn an einem früheren Ort geschilbert habe, fieht ber Japaner nicht selten ben europäischen Herrn fich in einem gewissen Grabe von Böllerei behaglich finden. Während Singen und Tanzen in Japan nur Weibern zukommt, tangen die Europäer im wuften Dreben alle mit einander; Singen, ja Grölen icheint ber Anfang vom Enbe jeder Festlichkeit ju Andere Europäer konnte er stundenlang beim Würfelspiel und am Rartentisch beobachten, wobei bann immer bie vom Sprechen und Rauchen angestrengte Rehle reichlich befeuchtet werben muß. Wo ber japanische Diener seinem Rauchgelüft in sechs bis acht Rügen aus seinem Pfeifchen Genüge thut, fieht er oft feinen gestrengen hochcivilisirten Herrn die Cigarre kaum aus dem Munde lassen und den Rauchgenuß mit Hüffigkeit untermischen, bis er schweren Schrittes, glafigen Auges und scheltenden Mundes sich zur Ruhe begiebt. So boten sich die Bilber, natürlich nicht in allen Häusern, aber boch beklagenswerth oft bar, oft genug, um die Frage: "Ob die Europäer auch durch ihr Bei= sviel die Afiaten civilifiren?" — zögernd beantworten zu lassen.

Und dabei fanden fich biefe Eingebornen, diefe Berren bes Landes, boch in ihre einmal felbst erwählte bienstbare Stellung gegenüber ben Einbringlichen. Einem Europäer zu bienen gilt für ben Japaner sowohl, wie für den Chinesen als ehrlicher Broderwerb und für keine Schande. Sehr aber irrt sich ber Europäer, ber seine oberherrliche Stellung im Sinn bes allgebietenben, ungebundenen Sklavenhalters Strenge, Regelmäßigkeit, uhrenmäßige Pünktlichkeit — find auffaßt. Mittel, um die japanischen Diener sich im Laufe der Zeit persönlich zu Brausamkeit und Willfürlichkeit treiben jeben guten Diener schleunig aus bem Sause. Wo englisches Gesetz berricht, ift, einen Gin= gebornen zu schlagen, strenge verboten; die Japaner schüten sich selbst, indem sie unter irgend einem dem Gesetz gegenüber sie rechtfertigenden Borwande ben schlagfertigen Herrn seiner eigenen Bedienung überlassen. - Jeber sieht sein Engagement als eine contractliche Berpflichtung zur Uebernahme bestimmter Dienstleistungen an. Der Hausdiener reinigt Zimmer und Kleiber, hat aber nichts mit bem Garten ober

Stall zu thun; der Kutscher und Pferdejunge kummert sich um sein Gefährt, würde seinem Herrn aber schwerlich ein Bad füllen; der Koch würde auf Besehl die abenteuerlichsten Compositionen bereiten, aber keinen Teppich reinigen, kein Fenster puten 2c. Bestehst Du auf Deinem einmal gegebenen Besehl, so geht der Betreffende lieber aus dem Hause, als daß er sich und seine Kaste erniedrigt. So schroff dieses Borurtheil der noch neuen Herrschaft gegenüber aufrecht erhalten wird, — jahrelange Gewöhnung, das wirkliche Bedürfniß des Herrn, sein eigenes thätiges Beispiel im Zugreisen ist im Stande, selbst diesen Kastenstolz, der oft ungerechter Weise für Faulheit angesehen wird, zu brechen.

Nimmt man bazu, daß trot bes berüchtigten japanischen Lügens absolute Ehrlichkeit unter bem befferen Dienerstande burchaus nicht selten ift, daß guter Wille zu lernen, freundliche Söflichkeit, Dienstbarkeit gegen Freunde des Hauses ganz allgemein gefunden werden, so wird man es nicht befrembend finden, wenn ich die japanischen Diener mit für die besten erkläre, die ich je kennen lernte, - die preußischen Offizierburschen vielleicht ausgenommen. Oft genug wird in ber Beurtheilung Jener ber Fehler gemacht, fie für ungenügend intelligent zu halten: "fie begriffen Richts, machten Bieles verkehrt" 2c. — Und an wem lag wohl schließlich die Schuld? — Wahrlich boch wohl mehr an bem ein schreckliches Gemisch von Englisch mit japanischen und seiner Muttersprache entlehnten Brocken rabebrechenden Europäer als an dem japanischen Diener, ber baraus die ihm gang unbekannten, entlegenen und unverständlichen Bedürfniffe bes Fremdlings errathen follte. Dennoch wurden dieselben erlernt, begriffen und ihnen in einer Beife genuat, die viele meiner Bekannten fehr verwöhnte, in fast allen mit länger gewohnter Dienerschaft ausgerüfteten Säufern aber ben Einbrud bervorrief, bag Vorhandensein und Handhabung unserer materiellen Bedürfnisse wohl geeignet seien, uns ein gefundes und langes Leben zu garantiren.

Die Sterblichkeitsziffern für die Frembencolonie, obgleich fie klein erscheinen mögen, liefern einige höchst interessante Gesichtspunkte. Die Quelle, aus welcher ich sie geschöpft habe, ist die zuverlässigste unter den möglicher Weise zu Gebote stehenden: das Hauptbuch des Begräbenisplazes in Pokohama, des einzigen, der den Fremden sowohl dieser Stadt, als auch den in Pedo lebenden zur Verfügung stand. Ueber jeden hier Begrabenen fanden sich nicht nur die allgemeinen Notizen, sondern

auch kurze ben amtlichen Begräbnisscheinen entnommene Vermerke über bie Todesursache, die, auf Nachforschungen und auf Verantwortlichkeit der Consulate beruhend, vielsach sicherer und zweiselloser sind, als die Angaben auf den Todtenscheinen europäischer Pläte. Die Notizen lagen für die Jahre 1872, 1873, 1874, 1875 so fertig vor, daß sie auch zu einer kleinen Statistik verwerthbar waren, — 1876 liefert als noch nicht beendet nur einiges Material für die Todesursachen.

Es wurden in den angegebenen vier Jahren im Ganzen begraben 287 Europäer, von denen 66 auf das Jahr 1872, 64 auf das Jahr 1873, 75 auf das Jahr 1874 und 82 auf 1875 kommen. Gleich einsleitend muß demerkt werden, daß die Erhöhung der Mortalitätsziffer für die letzten beiden Jahre nicht regelmäßigen Berhältnissen, also etwa einer Bermehrung der Fremden, sondern einer furchtbaren Podenepidemie zu verdanken ist, die in den letzten Monaten des Jahres 1874 und dis März 1875 eine erschreckend große Anzahl von Europäern und Amerikanern bahinraffte.

Ganz abnorm ift die Vertheilung der Todesfälle auf die Geschlechter und Lebensalter. An den 287 nehmen die Männer mit nicht weniger als 211, also 73,4 pCt., die Kinder (überwiegend im ersten und zweiten Lebensjahre) mit 65 Fällen (22,8 pCt.), die Frauen dagegen, obgleich ca. 9 pCt. der fremden Bevölkerung ausmachend, nur mit 11 Fällen, 3,8 pCt. Theil. Eine Erklärung für diese auffallenden Jissern wird sich theils aus den Todesarten, theils aus den Rotizen über die Lebensweise der Frauen leicht ergeben. — Ganz allgemein nach Jahreszeiten vertheilt, zeigen die Mortalitätszissern anscheinend nur geringe Schwankungen, da in allen vier Jahren zusammen 81 auf die heißen Monate (Juli, August, September), 74 auf die eigentlichen Wintermonate (Januar, Februar, Mär), 69 auf den Herbstt und 67 auf die Frühlingsmonate April, Mai, Juni entsallen. Viel beutlicher zeigt sich aber das ungünstige lleberwiegen des Sommers, wenn man wieder die Pocknepidemie eliminirt, wonach die vier Sommer 70, die Herbste 48, die Winter 45, die Frühlinge 44 Todesfälle lieserten. Noch richtiger stellt sich wohl die eigentliche Bedeutung der Saison-Unterschiede heraus, wenn man die Kindersterblichkeit sür sich berücksigt. Es starben von den 65 Kindern im heißen Sommer 22, im Winter 19, im Frühling 15, im Herbst 9, sommer mit 54, Winter mit 40,

Harding der Bahres 1872 weist 1875 beren 23 auf. Diese Jähren sich einschen Birten ber Kalter ber Brühlich auf Beine ber Kalter bei ber Brühling mit einer etwas höheren Bahl eintritt.) Die Zunahme, welche die vier Jahre (von 66 pro 1872 auf 82 Todesfälle pro 1875) zeigen, kommt hauptssächlich auf Rechnung der Kindersterblichkeit; gegen neun verstorbene Kinder des Jahres 1872 weist 1875 deren 23 auf. Diese Zissern erstlären sich indeß einsach durch das allmählige Unwachsen der Kinders bevölkerung. Familien, die vor vier dis fünf Jahren kein Kind hatten,

gählen beren jest mehrere und bemgemäß andern sich auch bei ben Kindern

die Tobesarten.

Was nämlich diese letzteren betrifft, so berichtet das Tobtenregister bes Jahres 1872 ausschließlich von Geburtsfehlern, Geburtsschwäche, Atelectasis pulmonum, Diarrhoe, Bronchitis und Zahnen, mahrend im Laufe ber folgenden Jahre einmal diese letteren das bedeutende Uebergewicht bekommen, andererseits Fälle von Pneumonie, Meningitis genannt werden und im Jahre 1876, zum Theil unter meinen Augen unter den Kindern in Yokohama und Pedo starben: eins an Meningeal: und Intestinal: Tuberculose, zwei an Masern, eins an Peritonitis, zwei an Preumonie, zwei an Croup und Diphtherie, also an Todesarten, die früher noch garnicht in den Listen sigurirt hatten. Bei den Todesarten der Erwachsenen verdienen vor Allem die zahlreichen Unglücksfälle und Seschstmarde eine kosondere Restlichtigung: Sietalben katentan his inter Selbstmorbe eine besondere Berudfichtigung; biefelben betreffen bis jest ohne Ausnahme das männliche Geschlecht. In den genannten vier Jahren starben durch Fall vom Mast sechs Männer (europäische, respektive amerikanische Matrosen), durch Fall vom Pferd außerdem einer. Den Tod des Ertrinkens starben elf, den des Erstickens vier. An Selbst: morben wurden feche burch Erschiegen, brei burch Bergiften, fieben burch Erstechen vollzogen, so daß diese Rubriken 32 = 11,1 pCt. ber Gefammtfterblichfeit, 15,1 pCt. ber Sterblichfeit unter ben Mannern um: faffen, — gewiß ein unerhörtes Verhältniß. Im Jahre 1876 haben sich bie Ungludsfälle ungefähr auf gleicher Stufe gehalten, die Selbstmorbe, wie noch näher auszuführen sein wird, bedeutend gemehrt. — Unter ben Epibemieen forberte, wie ichon wiederholt angedeutet, Die Bariola Die meisten Opfer: vierzehn; barunter nicht weniger als zehn, also 0,71 pCt. ber gangen fremden Bevölferung in ben brei Monaten December 1874 bis Februar 1875. Im Januar Diefes Jahres starben allein sechs variolakranke Europäer.

An Typhus starben im Lauf ber vier Jahre acht, an acutem Rheumus drei Fremde. Die absolut größte Todesziffer weist die Rubrik "Consumption" mit vierunddreißig Fällen auf, was ebenso wohl einer besonderen Erklärung bedarf, wie die in nicht weniger als fünfzehn Fällen (besonders von den amerikanischen und englischen Aerzten) ange-

gebene Diagnose "Bergentzündung".

Bon sonstigen acuten Krankheiten steht als Todesursache die Dysenterie mit vierundzwanzig Fällen oben an; "acute Gehirnkrankheit" wird zwölf Male, Pneumonie fünf Male angegeben. Unter den Krankheiten einzelner Organe erscheint sowohl die Zahl der Gehirnerkrankungen als Todesursache mit elf Fällen, wozu noch sieden durch tödtliche Apoplezie treten, als die Zahl der Aneurysmen: zehn — europäischen Statististen gegenüber besonders hoch, während Leberkrankheiten mit neun, Nierenskrankheiten mit einem und auch desonders Lungenphthiss mit sieden Fällen sasst auffällig zurückstehen. Die Todesursachen des Jahres 1876 fallen (außer den start vermehrten Selbstmorden) durch eine Reihe von Assettonen in den Centralnervenorganen, also ein Fall durch Tetanus, drei durch Epilepsie, stünf an anderen Krämpsen, drei durch "Haralyse (?)", drei durch cerebrale Hämorrhagie, einer durch Meningitis, einer durch "Rückenmarksauszehrung" — auf, während Dysenterie und Typhus sehr in den Hintergrund treten, Pocken in diesem Jahr als Todesursache gänzlich sehlen.

Bas ift nun unter ber "Consumption" ber Amerikaner und Engs länder zu verstehen? — Bon den vierunddreißig Todesfällen, die so begründet werden, und die (mit Ausnahme von zwei) ausschließlich Männer betreffen, entfällt nur ein Theil auf Schwindsucht ober Lungenphthise, ein großer Theil auf jene unglücklichen Proletarier, die zu Hause nicht viel nütze und in der Fremde nur zur Plage ihrer Landesconsulate erschaffen scheinen. Dhne Gelb und gewöhnlich nur magig in einem Sand: werk ober einer Runft geubt, taumeln fie zwischen bem absoluten Elend eines Zwischenbecks, bas fie mit hunderten schmutiger Farbigen theilen, und den befferen Tagen, die ihnen am Lande burch bas Wohlwollen gutmuthiger und leichtgläubiger Landsleute bereitet werben, babin, immer auf bem Puntte, fich felbst ber Schubbeforberung burch bie Confulate anzuvertrauen ober wegen Trunkenheit, Diebstahl, Betrugerei erft noch einige Wochen Gefängniß abzusigen. Diese murben, wenn bas Land geöffnet mare, bie inneren Provinzen überschwemmen, die Japaner ju übervortheilen suchen und auf Diese Weise ihr Leben vielleicht "machen". Wie bie Verhältnisse indes liegen, fangen die japanischen Boligisten sie ein, sobald sie keinen Baß haben, liefern sie den betreffenden Confulaten aus, und diese suchen sich der Unwillsommenen so schnell wie möglich durch Weiterbeförderung zu entledigen. Der Alfoholmigbrauch vollendet bas trübfelige Schickfal, bem auch wohl hin und wieder ein ordentlicher, halb invalider Matrofe, ein herabgetommener Handwerker, ein verarmter Speculant anheimfallen mag; in der überwiegenden Mehrzahl jedoch find bie an Consumption Berftorbenen geborne unverbefferliche Bagabunden, wie fie besonders von Californien herüberkommen.

Die Todesursache "Herzentzündung" führt sich, wie ich glaube, auf so mangelhafte pathologische Aussalungen zurück, daß es sich in den meisten Fällen nicht einmal um "Herzsehler" im gewöhnlichen Sinne, geschweige denn um Pericarditis, Mydcarditis oder Endocarditis gehanzbelt hat. Selbstverständlich sind ja die Diagnosen mit wenigen Ausnahmen nur nach den Erscheinungen im Leben gemacht, und es ist mir nach den Schilberungen einiger Collegen immer klarer geworden, daß es sich in der Mehrzahl dieser Fälle um Beriberi gehandelt habe. Sine amerikanische Dame und ein italienischer Seidenwurmhändler wurden mir ebenfalls mit dieser Diagnose (wegen der starken bei der Kakte beschriebenen Herzgeräusche) zur Consultation geschickt und litten beide unzweiselhaft an der japanischen Beriberi, an welcher die Dame auch erlag. Sine andere Erklärung für diese gemißbrauchte Diagnose zu geben, ist mir absolut unmöglich, da keiner der mir geschilberten Fälle andere Symptome dargeboten hatte, als die einer passinen herzdilatation, der Anämie und der im Verlausse der Rakte auftretenden Gefäßerscheinungen.

Auffällig groß ist die Zahl der Aneurysmen, die zum Tode führten, der Hirapoplezien und der Gehrenerkrantungen im Allgemeinen. Daß diese Todesursachen mit dem so außerordentlich unter den männlichen Individuen fremder Nationalität verbreiteten Alkoholismus in Berbindung gebracht werden müffen, liegt wohl nahe. Doch wurde in verhältnißmäßig turzer Zeit auch eine Reihe von Gehirnerkrankungen bekannt, denen Alkoholmißbrauch absolut nicht zu Grunde gelegt werden konnte; und nicht zu vernachlässigen ist für die sich hier anknüpfenden Fragen auch

bie enorme Zahl ber Selbstmorbe. Ich meine, daß hier ein Erklärungsversuch von psychologischer Seite gemacht werden darf in der Art, daß
man die Momente heranzieht, die sonst erwiesener Maßen im Stande
sind, abnorme Geistesthätigkeit zu erzeugen. Unregelmäßige Lebensweise, Ehelosigkeit, Glückswechsel, Uederreizung der geistigen Kräfte, und babei
boch eine große Sinförmigkeit der geistigen Interessen spielen hier sicher
eine gewaltige Rolle.

Die Bermehrung ber Selbstmorbe im Lause bes Jahres 1876 ließ sich zwanglos auf einige rein äußerliche Beränderungen zurückführen. Der Handel ging seit ca. drei Jahren immer mehr nieder. Einschränkungen im Luxus waren schon seit längerer Zeit, solche der Wohlthätigkeit und aller nicht grade erforderlichen Ausgaden seit ein dis zwei Jahren nöthig geworden. Die japanischen Behörden selbst hatten sich von allen zweiselhaften "Helsern" immer mehr bereinigt und begannen gegenüber den Fremden zu sparen, wo sie nur konnten. So wurde eine Menge Individuen, die sich theils von der Noblesse ihrer Landsleute, theils von kleinen Pöstchen bei den Japanern genährt hatten, brotlos. Einigen gelang es noch für kurze Zeit, durch Schwindel wersen, andere, die, sei es zu ungeschickt, sei es zu ehrlich zum Schwindeln waren, nahmen sich das Leben. Einige kurze Erzählungen geben das beste Bild solcher Hergänge und wersen zugleich manches Streislicht auf die allgemeine Ungesundheit der Verhältnisse.

Ein junger holländischer Arzt, van der P., der einer angeschenen Familie in New-Jersey entstammte, verließ New-York Ansang des Jahres 1875, um sein Glück in Yokohama zu machen. Das Schiff litt in den östlichen Gewässern Schiffbruch und van der P. kam ohne Mittel an seinem Bestimmungsorte an. Theils durch Kränklichkeit, theils durch Schüchternheit in seinem Auftreten und seiner Wirksamkeit nach Außen gehindert, gab er dald jeden Gedanken auf, sich gegenüber der grade in jener Zeit sehr lebhasten Concurrenz eine Stelle als practischer Arzt zu erwerden und assischte im "General hospital" in Yokohama, dessen geringe Krankenzahl ihm indes wenig zu thun und desto mehr nachzubenken gab. Seine Stellung, die kaum eine erträgliche freie Station abwarf, enthielt nicht den leisesten Keim einer Aussicht auf eine bessere Zukunft. Er gewöhnte sich zuerst an einen gewöhnlichen Chloralgebrauch, um hin und wieder eine Stunde Selbstvergessen zu genießen. Am 14. August 1876 sand man ihn getödtet durch eine achtsache Dosisseines gewöhnlichen Quantums, die er sich in seiner Stellung leicht verschassen konnte (75 Gramm).

In demselben Monat machte ein böhmischer Schuhmacher in einem Anfall von Delirium tremens einen doppelten Selbstmordversuch. Zuerst sprang er an dem französischen Landungsplatz ins Meer, wurde aber durch die japanische Polizei herausgezogen und nach Hausc gebracht. Dort ergriff er sein Ledermesser, gab sich mehrere Sticke in den Bauch

und fügte sich einen langen Schnitt in die linke Seite zu. Wild burch die Straßen rennend wurde er ergriffen und in hoffnungslosem Zustande dem Hospital übergeben. Trunk und Nahrungssorgen waren die Impulse

zur That. —

Der unglückliche Schuhmacher war noch nicht tobt, als sich ein junger Engländer Namens Wych einen Schuß ins linke Ohr beibrachte. Er hatte einmal die Vorsicht gebraucht, gleich zwei Revolver â 6 Schuß mit sich zu nehmen, andererseits jedoch einen Grasplat in unmittelbarer Rähe des General hospital als Schauplat seiner That gewählt. Noch lebend in das Hospital gebracht, kam er trot aller Bemühungen nicht mehr zu klarem Bewußtsein und starb am fünsten Tage. Auch hier war ein monatelanger erfolgloser Kampf ums liebe nackte Leben die Ursache des Schritts.

Man war, begreiflicher Weise, fast erschrocken, als bereits Anfangs September wieder die Nachricht eines ganz plötzlichen Todesfalles, und diese mal eines Kaufmannes und Firmeninhabers die Colonie durchlief. Doch klärte sich zur Beruhigung Aller der Fall mittelst der Section als Ruptur

einer aneurysmatischen Arteria renalis auf.

Rimmt man zur Häufung solcher Borkommnisse die Zahl der einzelnen durch Berunglückung oder Berschulden Anderer hervorgebrachten gewaltsamen Todesarten, nimmt man noch die Zahl der Massenverunglückungen auf Schiffen hinzu, so lernt man sast begreisen, wie wenig Eindruck das natürliche Ableden eines Einzelnen bei seinen Landsleuten hervordringt. Zeder glaubt sich der Gefahr eben so nahe, und so wenig ihn der Tod des eben noch lebensfrischen Kameraden wundert, so sehr bestrebt er sich, dei eigener Krankheit zeitig vorzusorgen: die gleichzülltigsten Leidtragenden sind auch hier die vorsächtigsten und ängstlichsten Kranken.

Die Borftellung, ein geliebtes Familienmitglied in weiter unerreichbarer Ferne hülflos trank ober unter ben Händen eines ungeübten Pfuschers zu wissen, muß etwas Fürchterliches haben. Besonders aber haben die armen Mütter gejammert, die ihre Tochter nicht nur dem fremden Manne nach Japan mitgaben, sondern auch nirgendwo die Beruhigung hernehmen konnten, daß geschickte und geschulte Hände sich des armen Wesens in seiner schwersten Stunde annehmen würden. Desto entzückter waren dann immer die Briefe der Belehrten, daß nicht nur Aerzte überhaupt, sondern sogar englische, holländische, amerikanische, französsische, russische und beutsche Aerzte in Pokohama practicirten. Die Letteren hatten allerdings nicht nur an der Beruhigung der Landsleute, sondern auch fremder Nationen, besonders der Amerikaner, den größten

Antheil. — Die Nation, welche von den in Nokohama vertretenen mir mir die geringste Bahl fremdländischer Patienten zugeführt hat, war die englische. Ein ebenfalls von japanischen Gouvernement (am Naval hospital) angestellter und in Nebo wohnender englischer Arzt Dr. A. befolgte dieselbe Taktik, wie mein Borganger und ich: an be= stimmten Tagen ober in Nothfällen auf telegraphische Requisition nach Dokohama zu fahren und sich zunächst seinen Landsleuten zur Dispofition zu stellen. Er schien benfelben mit wenigen Ausnahmen zu ge= nügen, hatte aber wenig Braris unter Angehörigen anderer Nationali= Diese, wie bereits ermähnt, die Amerikaner an der Spite, die Franzosen nicht als die letten, verließen sich in letter Instanz, also besonders, wo es sich um Consultationen handelte, auf die an der Akademie in Debo angestellten beutschen Aerzte, die wir allerdings zu= nächst auf Veranlaffung unserer Landsleute die regelmäßigen Mittwochund Sonnabend-Kahrten nach Nokohama ins Werk gesetzt hatten. Der Ueberfluß an Aerzten, mit welchen Pokohama im Laufe ber Jahre 1875 und 1876 gesegnet wurde, hatte bort nicht immer geherrscht. Es war ber Weggang meines Vorgängers gewesen, bessen sehr ausgebehnte praktische Thätigkeit nicht nur einen sondern mehrere Nachfolger zu erheischen schien. So kamen, auf den Ruf dieser Bacanz Aerzte aus Hiogo, aus Shanghai, aus San Francisco, von Manilla, von Blabi= wostock, um die anscheinend sehr gewinnreiche arztliche Erbschaft anzu-Mit mir prakticirten in den ersten Monaten bes Jahres 1876 genau zwölf frembländische Aerzte in Nokohama, während noch im Vorjahre kaum die Hälfte biefes Arbeitsfelb bestellt hatte. Noch im August, als einige ber Zugezogenen sich schon wieder zum Weggange anschickten, zogen über Shanghai zwei neue Collegen, ein Deutscher und ein Frangose zu, welche an bem seiner Witterungsverhältnisse wegen gerühmten Plate ein Sanitarium errichten wollten, fich jedoch balb überzeugten, daß die eigenartigen Berhältniffe Nokohamas dieses Broject als wenig aussichtsvoll erscheinen ließen.

Eigenthümlicher Weise nämlich ermöglichen es die Kranken (auch männlichen Geschlechts, denn Frauen der besseren Stände kommen mit dem Krankenhause höchstens bei operativen Fällen in Berührung) — ermöglichen es also auch die unverheiratheten Männer, sich in ihren Wohnungen behandeln zu lassen und die vorhandene erste Classe bes General hospital sehr wenig zu benutzen. Obgleich für die anderen Klassen die Seeleute englischer und französischer Nation, die ihre eigenen

Marinelazarethe haben, — in Abzug kommen, überwiegen boch biese Rlaffen aufs Nachbrucklichfte bie für hülflose Gentlemen eingerichtete erfte. — In dem Quartal August — October 1876 lag in dieser erften Klaffe nur ein, sage ein einziger Kranker, mahrend in ber zweiten, britten und vierten boch vierundvierzig Aufnahme fanden. zwanglos für dieses Verhältniß die naheliegenden Erklärungen selbst finden: eine, vielleicht die maßgebenoste resultirt aus dem Benehmen ber japanischen Diener, die oft, wenn auch nicht mit genügender Intelli= genz, fo boch mit einer gewiffen hingebung ihre erkrankten herren pflegten, — und aus bem Concubinatsverhältniß, bas bem erkrankten Fremben bis zu einem gewiffen Grabe bie Abwartung in ber Kamilie ersett. So ftellt sich für ben wohlsituirten Fremben selten bas Beburf= niß nach Krankenhauspflege heraus. Die am meisten frequentirte Rlaffe bes General hospital ift unstreitig die britte (mit breifig Batienten in ben oben genannten brei Monaten), die von ben kleinen Unter= händlern, Detailliften, noch bemittelten Gluderittern, europäischen Bebienten 2c. aufgefucht wirb. Diefe Leute haben keinen Hausstand, auch nur billige Diener, die sich sofort nach ber Erkrankung einen anderen Berdienst suchen, und find auf die Pflege des Instituts, daß sie für Doll. 2 pro Tag aufnimmt, angewiesen. Das Spital, wie viele ähnliche in ben überseeischen Safen, bedt aus seinen Verpflegungsfähen niemals die Kosten, sondern wird durch Zuschuß der Commune, gelegentliche Zuwendungen aus Berloofungen, Schaustellungen und bergl. unterhalten.

Unter den Marinehospitälern habe ich vorher ein deutsches auslassen müssen. Dieses noch nicht existirende Flottenspital in Yokohama
hat trotz seiner Nichtexistenz bereits eine ganze Geschichte. Schon in
das Ende der sechsziger Jahre reichen die ersten Berhandlungen über
seine Opportunikät an diesem Platze, über einen Bauanschlag, über
Kostenprojecte zc. zurück. Marineärzte, die jetzt lange Familienväter
sind, haben sich ihrer Zeit auf die Anstellung an dem Hospital des
schönen Hafenplatzes gefreut und im Lauf der Jahre Pokohama und
Hospital lange vergessen, — das letztere existirt aber noch immer nicht.
Bielsach wurden Stimmen laut, welche die Wahl Pokohama's als eines
Platzes, der für die Unterbringung kranker Flottenangehöriger doch gar
zu wenig central gelegen wäre, rückgängig zu machen suchten. Sie
wurden mit Hinweis auf die Salubrität der Niederlassung und besonders
auch auf die Vortheile, die aus der sast unmittelbaren Nähe der

Gesanbtschaft resultiren wurden, zum Schweigen gebracht. Allmählig wird nun auch ein deutscher Marinearzt zum ärztlichen Director dieses Schmerzenskindes ernannt werden und in Pokohama eine gute Praxis haben. 110)

Das größte Contingent ber Patienten stellten bei mir ausnahmsweise Frauenkrankheiten, bei allen anderen Aerzten die venerischen Uebel
mit ihren Folgen. Dann folgten chronische Störungen, besonders der
Berdauung, dann acute Krankheiten, Pneumonieen, Pleuritiden, Typhus,
Bariola; dann leichte Acclimatisationsstörungen, endlich Kinderkrankheiten.
Wahrscheinlich reihen sich bei mehr mit Chirurgie beschäftigten Collegen
irgendwo die Hautkrankheiten und Verlezungen leichteren und schwereren
Grades ein. — Die Menge noch jugendlicher Männer, welche sich mit
selbstwerschuldeten Leiden herumschleppt, ist beklagenswerth groß. Alle
diese Uebel, mögen sie als starker oder schwacher Tripper, als Ulcus
molle oder als wirkliches Schankergeschwür begonnen haben, zeichnen
sich durch eine erstaunliche Neigung zur Chronicität aus. Außerdem ist
eine Neigung zu bösartigem Verlauf auch da zu bemerken, wo der Anfang der Erscheinungen, besonders auch die Quelle berselben, eine verhältnismäßig ganz benigne erschien.

Man wird zuweilen an die aus der Geschichte der Sphilis bekannten Fragen erinnert, ob nicht an ihrem besonderen Ausarten, an ihrer zuweilen endemischen Malignität, die Vermischung zweier verschiedener Racen Schuld gewesen sei. Wie die aus Amerika zurückgekehrten Spanier und Portugiesen nur durch die allzu brünstige Vermischung mit den heißblütigen Indianerinnen das "große Uebel" des 15. und 16. Jahr: hunderts acquirirt haben sollten, so behaupten manche Europäer, durch die Verührung mit anscheinend ganz gesunden Japanerinnen angesteckt worden zu sein. So wenig Anklang diese Behauptungen jetzt sinden mögen, so wenig wir und ihnen an Ort und Stelle angeschlossen haben, so dürste doch ein Korn Wahrheit auch in ihnen enthalten sein. — Abssichtlich setzte ich das Wort "anscheinend" zu gesunden Japanerinnen; aber wie viele andere Pokohama-Aezte din ich ost erstaunt gewesen über die Verschiedenheit der Erscheinungen, wie wir sie deim angesteckten Manne und bei der der Ansteckung schuldigen Frau beodachteten. Die bezeichnete Japanerin hatte in den meisten Fällen kaum demerkt, daß ihr etwas sehle, allerdings entsann sie sich vor der ibis vier Jahren einmal kurze Zeit behandelt worden zu sein, — dabei zeigte der Mann nach der Sohabitation im Lause der Zeit die schlimmsten Secundärerscheinungen, die in Folge einer gefährlichen Ansteckung möglich sind. Es ist diese Latenz ost gradezu phänomenal und nicht selten vollkommen genügend, um selbst gewissenhafte und geübte Aerzte zu täuschen. Während serner an sehr vielen männlichen japanischen Kranken die Gonorrhoe äußerst milde und ohne besondere Keactionserscheinungen verläuft, nimmt derzselbe Wrozeß bei vielen Europäern häusig einen gradezu surbunden

Sharakter an. Während die Japaner ebenso ängstlich auf Nachtrippersymptome achten, wie unsere in Angst gesesten Landsleute, haben doch grade die letzteren das traurige Borrecht, eine einmal aequirirte Gonorrhoe sast ausnahmslos viele Jahre hindurch zu conserviren. Die Stricturens Theorie blühte natürlich diesen Erfahrungen gegenüber. Dutzende unglücklicher Jünglinge wurden von Stricturens Aufschneidern "operirt", ohne daß sich vorher und nachher bei ihnen etwas Anderes entdeden läßt, als ein chronischsentzundlicher Zustand der Hastringentien, ber trotz aller Abstringentien, Touchirungen 2c. gewöhnlich während der heißesten Sommermonate zu glasigen und eitrigen Excretionen sührte. — Das Thema, so abgenutzt es erscheint, durchzieht das ganze Leben der dortigen jungen Männerwelt und durfte somit nicht ganz unerwähnt bleiben.

Die Frauen find häufiger kränklich als krank. — Als auffällige und meistens auf greifbare pathologische Beränberungen zurückzuführende Erscheinung ist die so häufige erworbene Unfruchtbarkeit der in Japan lebenden Europäerinnen zu nennen. Es ist mir nahezu ein Viertel aller in Jedo und Pokohama lebenden Frauen wegen dieses Uebels, respective wegen seiner Grundursachen zur Behandlung gekommen; ein großer Theil der übrigen war mir bekannt genug, um nach den Entbindungen die allmählige Entwicklung des hauptsächlich in Frage kommens den Uebels beobachten zu können.

Es handelt fich um jene Bormartsknidungen mit gang mäßiger Post: position und leichter Senkung, — jene Lage: und Gestaltveränderung bes Uterus, die wir in der europäischen Gynäkologie eigentlich nur dann als pathologisch zu bezeichnen pflegen, wenn sich gleichzeitig fixirenbe Entzündungen im Douglas'ichen Raum vorfinden. Auch Fälle, in welchen biese flar nachzuweisen waren, haben mir nicht gefehlt, — viel häufiger war die Anteslegion reponibel, ber Cervix uteri selbst beweglich, aber etwas verlängert und gewohnheitsmäßig sich fest an die hintere Scheiben-wand anpressend. Das erste Resultat meines Nachdenkens über ben Grund ber ganz abnorm häufigen Erscheinung führte mich barauf, nach Dammverletzungen eifrig zu forschen, die etwa bei der Geburt des ersten Kindes entstanden sein möchten. Wie zu erwarten ordneten sich eine Anzahl ber Falle biefer (bei uns bekanntlich häufigsten) Entstehungs: bedingung bes Prozesses auch unter. Die überwiegende Mehrzahl jedoch entbehrte biefes atiologischen Moments. - Demnächft konnte man an gewiffe Eigenthumlichkeiten aus bem bortigen Leben benten, wie befonbers bas oft unausgesette Liegen auf ben langen Rohrstühlen. Bekannt= lich liegt ber Oberleib auf biefen Apparaten mäßig erhöht, ber Steiß und ber Damm am tiefften, die Anie wieder höher, etwa in der Sobe ges halses, die Fuße etwas weniger tief als der Steiß. Biele amerikanische aber auch andere "Ladies" rühren sich zur heißen Sommerzeit ben gangen Tag nicht aus biefer Stellung; lenken ihr hauswesen, spielen mit ben Kindern, lesen, nehmen bas nöthige Quantum von Erfrischungen fo liegend zu fich und vertauschen ben Stuhl nur mit bem Babe und mit bem Bett, wenn fie nicht von bem Gatten ober bem Argt gu forperlichen Bewegungen genöthigt werden. Es scheint mir sicher, daß die beschriebene Position bei bereits vorhandener leichter Erschlaffung der Uterusbänder die Entstehung der Anteslexion und leichter Grade von Descensus außerordentlich begünstigen muß. Besonders werden die tiese Lage des Dammes, die äußerst oberstächliche Athmung, die Haltung der Beine, einen etwa noch im Subinvolutionszustand besindlichen Uterus, an der Erlangung normaler Festigkeit und physiologischer Circulationsverhältnisse hindern.

Was mir jedoch noch maßgebender für die in Rede stehende Abnormität erscheint, ist eine außerordentliche Erschlaffung des weiblichen Organismus unter dem Einstusse des Klimas. Führt einmal das Berhalten des ganzen Körpers, der Mangel entzündlicher und adhäsiver Erscheinungen auf diesen Punkt, so ist es besonders noch der andauernde Katarrh (fluor aldus), an dem die überwiegende Mehrzahl der Frauen, auch dei ganz mäßigen Besunden am Uterus — litten, der diese Ursache in den Bordergrund stellen läßt¹¹¹). Auch ist dei den Frauen die Ernährung nicht selten eine unregelmäßige und ungenügende. Der Appetit leidet durch die Sitze, die Speisen "widerstehen", das Minimum an Krästeverbrauch gestattet eine Zeitlang ungestraft, sich in Bezug auf Nahrungsaufnahme ganz gehen zu lassen, — und wie selten wohl bringt eine Frau gegen ihren eigenen Körper die aus selbst begriffenen physiologischen Grundsähen sich ergebenden Ernährungsregeln in Anwendung.

Die Männer bagegen leiben vielfach an einem Zustande ber Ueber= nährung, an mäßigen Dilatationen bes Magens ober an chro= nischem Magenkatarrh.

Biel trägt hierzu ber Mißbrauch alkoholischer Stimulantien und ber massige Genuß von Rothwein bei. Leute die an Rothwein gewöhnt sind, wissen es sich kaum klar zu machen, daß bei träger Magenverdauung etwas Widersinnigeres nicht gefunden werden kann, als jenes auch in seinen besten Sorten tanninhaltige Getränk. "Mein Glas Rothwein ist mir noch das Angenehmste" heißt es, "das Einzige, was mir wirklich schweckt. Ich könnte sast allein davon leben; wenn ich zwei oder der Gläser davon zu Tisch oder zum Frühstück genommen habe, drauche ich sast keine Speisen mehr". Gewiß nicht. Denn erst allmählig verläßt der durch Tanninzusat undrauchdar gewordene Magensaft die Schleimshautobersläche, und bevor die halb geronnene Massensaft die Schleimshautobersläche, und bevor die halb geronnene Massensaft durch eine nachfolgende Secretion ersetz ist, wird von einem Berdauungsansang und der Vordereitung der Ingesta zum Verlassen des Magens schwer die Rede sein. Langes Verweilen derselben, mit den bekannten Druckrescheinungen, allmähliger Nachlaß des Tonus der Muscularis, Dilatation, chronischer Katarrh mit seinem Gestank, seinen Kuctus, seinen sonstigen unappetitlichen Zersetungserscheinungen sind die Folgen. Wie richtig

bieses Rasonnement für die chronischen Magenkatarrhe der Tropen ist, beweist sich daraus, daß dieselben schon nachlassen, wenn der Rothweinstrinker sich nur entschließt, seine Tanninlösung durch einen leichten säuerslichen Wein zu ersetzen 112), daß eine vollkommene Heilung erzielt werden kann, wenn das Quantum der Ingesta auf das zur Ernährung nöthige Minimum herabgesetzt und jede unglückliche Complication derselben durch settige Flüssigkeiten (sette Bouillon, Saucen) absolut verhindert wird.

Zahlreich sind die Fälle von Bandwurm, die mir im Laufe meiner praktischen Thätigkeit unter den Fremden zur Kenntniß kamen. Es handelte sich fast ausschließlich um Taenia mediocanellata und Botryocephalus latus. Dieses Ueberwiegen bei uns mehr zurücktretender Arten erklärt sich nicht dadurch, daß die Taenia solium etwa garnicht gefunden wurde. Ich selbst habe Finnen im Schweines muskel nicht zu Gesicht bekommen können; doch sind mir über ihre Existenz die positivsten Angaben gemacht worden. Ihrer Uebertragung auf den Menschen steht der Umstand entgegen, daß das japanische Schwein einen penetranten, unseren Nasen äußerst unangenehmen Geruch hat, der das Fleisch uur im vollkommen durchgebratenen oder durchgekochten Zustande, — und auch dann nur im Nothsalle — essen

Bon ben Darmkrankheiten spielt bie Dysenterie bie unbestrittene Hauptrolle. Wer sie einmal während eines Sommers acquirirte, wird sie selten wieder los, wird wenigstens häufig genug baran erinnert werben. Für meine Auffassung biefer Affection verweise ich auf die ber Krankheitsübersicht von Saigon eingreihten Notizen. Hier nur so= viel, daß Aerzte und Bublikum sich lange mit dem Gedanken trugen, Potohama ware wohl ber geeignetfte Plat bes "fernen Oftens" jur Errichtung eines Sanitariums für Dysenteriekranke. Die Milbe und der regelmäßige Saisonwechsel des Klima's, der von uns beson= bers betonte gelinde und gutartige Verlauf der japanischen Dysenterie scheinen bafür zu sprechen. Jeboch erwies es sich an genügenden Beispielen von Dysenteriekranken aus Shanghai, Kanton, Manila 2c., daß die Reigung zu Recidiven auch in Yokohama kaum abnimmt. So un= vergleichlich schwächer die Affection verlief, eine vollkommene Heilung wurde erst nach Monaten, jedenfalls in viel längerer Zeit erzielt, als bei Kranken, welche sich direct nach Europa begeben.

Ein nachgewiesen wohlthätiger war ber Einfluß bes japanischen Rima's auf gewisse Affectionen ber Leber und bes Herzens. Starke Anschoppungen bes ersteren Organs, unter beu Tropen erworben,

hörten auf, Beschwerben zu verursachen und gestatteten im Gegensat zu früheren Aufenthaltsorten eine selbst rücksichtslose Lebensweise. Bon ftarker Verfärbung der aus dem Süden Kommenden wurde vielfach Nach= lag und Rückgang beobachtet. Das fo feltene Borkommen ungunfliger Ausgänge von Leberkrankheiten, wie es sich in den Todtenlisten markirt, icheint mit diesen Bemerkungen voll übereinzustimmen. — Für Berghypertrophieen, ja für ausgebildete Rlappenfehler, infofern es sich noch um leidliche Compensation und fräftige Raturen handelt, kann Potohama (wie auch Nebo) als mahres Sanitarium bezeichnet werden. Wie bei schwächlicher Anlage bes Gefähinstems die Folgen mangelhafter Circulation in ben anämischen Herzgeräuschen, in ben Debemen, wie oben mehrfach gezeigt, zu Tage treten, so verloren Kranke mit starker Dilatation und Hypertrophie, mit afthmatischen, congestiven, neuerdings als "vasomotorisch" angesprochenen Zuständen alle ihre Beschwerden und erfreuten sich eines vollkommenen Circulationsgleichgewichts. Meine Ansicht über die Todesfälle durch "Herzentzündung" wurde bereits an anderer Stelle begründet. — Die wichtige Frage, ob man Lungen= franken den Aufenthalt an der japanischen Oftkufte empfehlen folle, muß ich nach eingehender Prüfung verneinen. Zwar scheint ein protrahirter Berlauf einiger in Betracht kommenden Affectionen — wie Bronditiben, dronische Brondialkatarrhe — sider; indeß giebt ber immer= bin raube Winter mit seinem Schneefall, seinen schlecht und ungleich= mäßig erwärmten Räumen zu entzündlichen Complicationen Unlag, während die heißfeuchte Sommerluft die Reigung zu putriden Zer= setzungen in bebenklicher Weise förbert. Einige ausführlichere Daten und Bemerkungen finden fich unter ben Lungenkrankheiten ber Japaner und gelegentlich ber Notizen aus Aegypten. -

Die Aufziehung ber in Japan geborenen kleinen Europäer geht in ber Mehrzahl ber Fälle nicht burch Säugen, sonbern burch Füttern mit Milch ober ihren Ersatmitteln vor sich. Die Mütter vom Nähren zurückzuhalten, ist aus Gründen, die in der Lebensweise liegen, meistens viel weniger schwierig, als bei und; gegen gefärbte Ammen, mag es sich nun um Chinesinnen oder Japanerinnen handeln, herrscht ein gewisses Borurtheil. Dagegen sind besonders die ersteren vorzüglich für das Aufpäppeln der Kleinen. Wenn man sonst wohl behaupten darf, daß sich die Ostasiaten wenig an die Verson des Europäers attachiren,

L

so habe ich doch die fast instinktive Rärtlichkeit und Anhänglichkeit an die kleinen hülflosen Pflegebefohlenen in eben bem Erabe beobachtet, wie es bei guten europäischen Bonnen ber Kall ist. Kur ben Arzt ist die Stellung den älteren Chinefinnen gegenüber immer etwas schwierig, weil sie behaupten, mit gang besonderen Kenntniffen und Mitteln ausgerüftet zu fein, befonders bei leichtem Unwohlbefinden des Kindes. Da werden Fenchelthee, Gerstenwaffer, verschiedene Malg- und Buderpräparate ebenso eingeschmuggelt wie in unsere Kinderstuben. bin find sie in der Bunktlichkeit der Darreichung, in der forgfältigen Brufung bes Geschmacks, ber gewissenhaften Bemessung ber Quantität ber Nahrung ebenso gewissenhaft, wie in ber Handhabung ber kleinen Körper, der Temperirung der Bäder und Zimmer. Die Japanerinnen fleben als Wärterinnen gang kleiner Rinder in weit geringerem Ansehen, find aber für etwas vorgeschrittenere als Bonnen von anerkannter Brauchbarkeit. Sie lehren die Kinder reinlich, freundlich und bescheiden sein, — allerdings unvermeiblich babei auch ihre Sprache. das drei- bis vierjährige Kind seine Eltern nur auf Stunden fieht, oft ihnen seiner frembartigen Laute wegen unverständlich bleibt, ift es Tag und Nacht vom Idiom seiner Wärterin umgeben. So lernen die Kleinen in diesem Alter allerliebst japanisch plaudern, construiren aber sehr mühsam primitive Ausbrücke in ihrer Muttersprache. — Ich habe öfter die Befürchtung äußern gehört, daß bas kindliche Gehirn burch biefes Gemisch von gleichbebeutenben und boch verschiebenen Worten refp. Satbildungen sehr überlaben und angespannt werben muffe. Bu meiner Beruhigung hörte ich jeboch später über die Sprößlinge zurudgekehrter Familien, daß fie in unglaublich kurzer Zeit jedes Wort Japanisch, auch die häufigsten Ausbrucke für Spazierengehen, Leckereien, Schmerzen 2c. absolut vergessen hätten, und zwar die intelligentesten grade am schnellsten. Es scheint sogar keinen bleibend schädlichen Ein= druck auszuüben, wenn die Kleinen noch gleichzeitig mit dem Japanischen und etwa Deutschen das internationale Englisch plaubernd hand= haben lernen. Rückficht auf die Erziehung der Kinder im höheren Sinne nöthigt die Eltern oft, ihren Aufenthalt in Japan zu kürzen und mit ihnen nach Hause zurückzukehren, resp. sich von den Kindern zu trennen. Bie der Bersuch abläuft, die Kinder in Missions-Erziehungsanstalten ober burch Brivatunterricht an Ort und Stelle auszubilben, habe ich aus Mangel an Material nicht genauer verfolgen fönnen. —

Jebenfalls sollten die an den Erwachsenen zu machenden Erfahrungen vor einem solchen Experiment warnen. Wir haben an Ort und Stelle betont, wie eine gewiffe Abstumpfung ber Gefühle, bie bes Menschen Berg bewegen, stattfindet burch die Fluctuation in den Colonien, ben Wechsel ber Bekanntschaften; wir branchten nicht besonders hervorzuheben, welche Degeneration bes Kamilienfinnes burch bas für unfere heimische Auffassung boch gang entschieden illegale Zusammenleben mit rein naturalistisch empfindenden, eines höheren Empfindens und Denkens nahezu unfähigen farbigen Frauen ftattfinden muß. — Aber noch mehr: Auch das Interesse an den Dingen, die freudige Theilnahme an vaterländischen und allgemeinen Ereignissen wurde in betrübender Weise beeinträchtigt. Man hatte alles besonders Wichtige etwa brei Tage nach bem Geschehen burch Telegramme erfahren. Dann kamen noch mährend sechs Wochen die nichtsahnenden Zeitungen mit ihren Bermuthungen, ihren unvollständigen Prämissen, ihren längst burch bie Thatsachen widerlegten, und eher ein mitleidiges Lächeln als Interesse abnöthigenden Trugschlüssen. Auch die langsamen Fortschritte der Wissenschaft, die Specialarbeiten fleißiger Forscher erschienen aus dieser weiten Perspective, in diesem verkleinerten Sehwinkel winzig, mikrostopisch. Und was bot nach bes Tages Laft und Hitze die Erholungsstunde? Im besten Falle ein behagliches Gespräch mit noch bazu Kähigen, ben Troft ber Musik, soweit die Kräfte ausreichten — im anderen Falle übernahmen es schaale Zerftreuungen, mangelhafte Runftgenüffe, Brandy und Wasser, Bier, Tabak, Karten und Bürfel, ben Europäer an seine "edlere Herkunft" zu erinnern.

Es erscheint burchaus begreislich, daß eine gewisse Lockerung ber Beziehungen zum Vergangenen, zum früheren Stande, das Ausdiegen aus den Geleisen einer geregelten und zwangsähnlichen Carriere Vielen das Leben in Japan höher und preiswürdiger erscheinen ließ, als an irgend einem Plate Europa's. Neue Perspectiven des Vermögenserwerds, der Befriedigung des Ehrgeizes thaten sich Jedem auf, der irgend eine Rolle in diesen abenteuerlichen, unsertigen Zuständen zu spielen verstand. "Dieser junge Akademieschüler", sagt Bousquet, "hat Paläste zu bauen, jener Bankcommis dirigirt ein großartiges Bankinstitut. Ein Capitain unserer Armee erfüllt Obliegenheiten, wie sie für einen General zu verantwortlich wären, milchbärtige Rathgeber werden zur

Absassung von Gesethüchern berufen. Bon zwei amerikanischen "Generalen" wird der eine Chef des Ackerbau, der andere Financier. Dieser Abvokat, der Stolz des Gerichtssaales, war gestern Arzt; jener Andere ist zwar Arzt geblieben, bekleidet aber den Rang eines Prosessors 2c." Indeß that auch hier die Concurrenz bald ihr Werk, um stolze Pläne in Entäuschungen, anspruchsvolle Selbstüberschätzung in Elend und Demüthigung zu verwandeln.

Andere frohlockten über die Befreiung vom Zwang ber heimischen Gesetze, über die Eremtion von rechtlicher Berantwortlichkeit, über die Nichteristenz polizeilicher Beschränkung und birecter Steuern, über die Möglichkeit in Bezug auf Bereinigungen, Gesellschaft, Breffe 2c. zu thun und zu lassen was man grabe wollte. Aber biese Art rein materieller Freiheit wurde auch für ihre eifrigsten Berehrer, die jüngeren Ange= hörigen des Handelsstandes, aufgewogen durch den Mangel an innerer Festigkeit, an reellem Inhalt, ben ein berartig beziehungsloses Dasein nothwendig bedingt, burch die Gaunereien, zu denen die Japaner ihrer= seits die Lücken in der Gesetzgebung zu benuten verstanden, durch die Unsicherheit und Stagnation der Geschäfte. War die letztere in Nokohama schon schlimm genug, so machten andere Häfen und Verkehrscentren, wie Robe, Dfaka und Nagafaki grabezu ben Ginbruck bes Abge= ftorbenseins. Allerdings tauchte noch, obgleich immer kleinlauter, die Hoffnung auf, daß es sich nur um einen Uebergang, eine Krise handele. Jebermann weiß inbeffen, daß Japan viel, viel ärmer und weniger ausbeutungsfähig ift, als man Anfangs geglaubt hat, bag ber Glanz und Taumel ber Jahre 1868—1873 nie mehr zurudkommen wird, baß auf ber anderen Seite weber die diplomatischen noch die Handels= beziehungen ganz abgebrochen werden können. Es ist ein peinlicher Zustand zwischen Thür und Angel. —

Erhöht wird aber dies Mißbehagen noch durch das Bewußtsein, wie wenig wirklich innerliche Beziehungen zwischen den Japanern und den eindringenden Beißen bestehen. Es ist nun einmal nicht abzuleugnen, daß die Amerikaner und ihnen folgend alle fremden Mächte nur durch Gewalt, durch Umgehungen des Bölkerrechtes in Japan einzgedrungen sind. So thöricht war auch Niemand, gleich auf Sympathien Seitens des überrumpelten Bolkes zu rechnen. Aber man hat sich doch eingebildet — und bildet sich in Europa noch ein, — daß eine gewisse Ansühlung, ein Annähern der Sinnesart allmählug stattsinden werde. Ich mag nun den Nebenumstand nicht läugnen, daß die wenigen nach

Europa gesandten Japaner sich dort in gewisser Beise beliebt zu machen verstehen, daß selbst im Lande zwischen japanischen Schülern und ihren ausländischen Lehrern sich zuweilen Beziehungen ausbildeten, welche benen des Attachements und der Dankbarkeit wenigstens ähnlich sahen. Für alle anderen Japaner aber sind wir noch immer "die Barbaren des Bestens", denen allenfalls eine gewisse Geschicklichkeit zuzugestehen sei in allerlei Künsten, die man eben ablernen müsse, zweisellos auch ablernen könne, von denen das Land indeß früher oder später wieder gänzlich zu befreien sei. Der vornehme Japaner verdirgt diese Auffassung unter der Maske formaler Hösslichkeit, der gemeine Mann läßt ihr bei jeder strassosen Gelegenheit freien Lauf.

So entwickelt sich, was auch zur Milberung und Verschleierung bieser Beurtheilung von einzelnen Optimisten vorgebracht werden möge, ein Gefühl des Genirtseins und des Mißbehagens gegenüber diesen fremdartigen, und in seder humanen und sittlichen Auffassung heterogenen Besen, das noch am meisten gemilbert wird durch die Hoffnung, eines Tages seine Verpstichtungen erfüllt, seine Zwecke erreicht zu haben und dem kaum scheindar gastlichen Lande auf immer den Rücken kehren zu können. Der Gedanke an die einstige Heimreise versüßt viele einsame, zwischen intellectueller Ueberreizung und physischer Erschlaffung hingebrachte Stunden und muß oft am meisten dazu helsen, das Leben ereträglich zu machen.

XIII.

Iapan. — Reisen im Inneren. — Kobe, Kyioto, Nagasaki. — Abschied.

Beförderungsmittel und Art zu reisen. — Berkehr im Lande und in den Wirthshäusern. — Wedicinische Propaganda im Inneren. — Geographisch-medicinische Rotizen.

Fahrt längst der Ofikufte. — Robe-Hiogo; Eisenbahn nach Osaka und Knioto. — Die holländischen Arztschulen in diesen Städten. — Fahrt durch die Inlandssee. — Ragasaki. — Besuch im Sause Philipp v. Siebold's. — Freies Weer.

Rückblick auf Japan. — Frage ber Jurisdiction über die Fremben. — Res gungen eines neuen Geiftes. — Theilmeiser Erfolg ber neuen Culturbestrebungen. — Ihr wahrer Werth ein Broblem ber Zukunft. —

Und "Home!" war auch mein Entschluß und meine Antwort, als man mir von Seiten der Regierung dei Monate vor Ablauf meines Contracts eine einjährige Berlängerung desselben andot. Hätte es sich nach irgend einer Richtung um einen Zweisel gehandelt, so wäre es der gewesen, auf ein Jahr nach Hause zu gehen und noch einmal zurückzukehren. Aber auch dieses Erwägen wurde bald beseitigt durch den Hindlick auf die schwankenden Berhältnisse im Lande, welche grade zur Zeit meines Wegganges durch die Revolution in eine kaum mehr besürchtete Unsicherheit gerathen waren, durch gewisse niedergehende Tenbenzen, welche sich, nach meiner Meinung, durch japanische Uebergriffe in der wirklichen Bedeutung unseres Instituts geltend machten und durch die wohl entschuldbare Rücksicht auf das eigene leibliche und geistige Wohl.

Am 28. November 1876 erlebte ich noch eine coloffale, wohl ein Sechstel von Jedo und fast das ganze Fremdenviertel zerstörende Feuersbrunst, am 1. December suhr ich von Yosohama ab. Es war nicht Mangel an Interesse, sondern angestrengte und eine Unterbrechung nicht gut ertragende Thätigkeit gewesen, welche mich gehindert hatte, vorher mehr als drei Expeditionen nach besonders beliebten Punkten der Insel Nippon vorzunehmen. Die eine richtete sich auf Enoshima und das Seedad Tomioka, die zweite umfaste das etwa 68 Meilen nördlich von Pedo gelegene Nikso und Umgegend, der britten war das Hakones gebirge mit seinen Thermen und Badeorten als Ziel gesett. Auf der

Seimfahrt ben Weg burch bie Inlandsee wählend, nahm ich Zeit und Gelegenheit wahr, um noch von Kobe-Hiogo aus Osaka, Knioto und ben vielgepriesenen Biwa-See, sowie auch Nagasaki genauer zu besuchen, so daß ich das Land ganz erst am 12. December verließ.

Alle diese Parthien sind oft genug von Reisenden gemacht und in mehr oder minder guten Beschreibungen geschildert worden. Sie haben weder den Reiz sogenannter absoluter Neuheit, noch waren sie ergebnißzreich genug in Bezug auf unser Thema, um eine ausstührlichere Erzählung zu rechtsertigen. Dennoch scheint es angemessen, den Faden der Darsstellung auch an dieser Stelle nicht ganz aufzugeben, sondern in das lockere Gewebe einer stizzenhaften Reisebeschreibung die sparsamen medicinischen Erlebnisse so einzussechen, daß sie wenigstens eine Ueberzleitung zu fruchtbarerern Studien bilden können.

Für bas Reisen im Lande giebt es zwei Methoden: man geht als Wilber in die Wildniß, benutt die einheimischen Beförderungsmittel (febr fcblechte Zinrikshas, Rango's113), elende Backpferbe) in felteneren Källen gebectte Sänften (Norimon), und lebt von japanischem Effen, ober man braucht einen aus allen europäischen Bedürfnissen construirten Reiseapparat, am bequemsten in eine Equipage verpact, die aber natürlich nur auf den Hauptwegen fahren kann, und lebt auf biese Weise menschlich, aber auch fehr koftspielig. Dir ftand ber Sahreszeit, ber Rurze ber Reisezeiten und ber Ueberlegung entsprechend, daß Experimente mit der Gesundheit kurz vor der Heimreise doch wohl kaum gestattet find, nur der lettere Weg ju Gebot und fo legte ich mit allem erbentlichen Broviant, Betten 2c., sowie mit Dolmetscher, Diener und Kutscher verseben, zwar recht umständlich aber auch in vortrefflicher Schnelligkeit und in äußerstem Bohlbefinden die oben angebeuteten Touren zurud. Ueber die noch meistens nicht mit Brücken versehenen Aluffe wurden Pferbe und Wagen auf nur mäßig großen Fähren mit all ber Geschidlichkeit und Sicherheit gebracht, welche icon mehrfach Erwähnung fan-Durchweg zeichnet sich die Bolksklaffe, welche burch die Beforberung ber Reisenden und ihres Gepäckes, sowie durch den Transport der Waaren auf den Landstraßen ihren Lebensunterhalt gewinnt, burch Auvorkommenheit, freundliches Wesen und eine uns ganz unerklärliche Genügsamkeit aus. Bei schwerer Arbeit, geringem Lohn und gänzlich unschmachbafter eintoniger Reiskoft zeigen die Bewohner ber Dörfer ben besten Humor, sind sehr verträglich und verkehren unter einander in den höflichsten Gesellschaftsformen. Das Leben und Treiben auf der

Landstraße ift, mit Wegfall ber stattlichen Aufzüge ber Daimio's, noch gang baffelbe, wie ber alte Rämpffer es in seinen nabezu 200 Jahre alten Beschreibungen schilberte; nur die modische Rinriksha bringt ein neues Element in biefe Gruppen von Wanderern, Bilgern, Laftträgern und Bachferben, mabrend ber Europäer im Sommer icon auf vielen Streden ber großen Landstraßen Totaido ober Natafendo feine ungewöhnliche Erscheinung mehr ift. In ben Wirthshäusern, beren größte und mehr von Europäern besuchte meistens bereits Tische, Stuhle und Schränke, fast niemals allerdings Bettstellen aufweisen, ift ein lebhaftes Durchein= anbertreiben von europäischen und japanischen Reisenben. Bei autem Better brachen die letteren gewöhnlich bereits zwischen vier und fünf Uhr Morgens auf (trop ber ziemlich ftarken Rovemberkälte) und erregten durch ihr hin= und herlaufen, ihre Reinigungsacte, die sie mit vielem Seufzen und Schaubern unter freiem himmel vollziehen, burch bie Ructus sogar, in welchen träftigere Mägen sich nach ober vor ben erften Biffen bes Frühftuds Luft machen, endlich burch die geräusch= vollen plärrenden Abschiedsgrüße, die der Wirth mit seinem ganzen Bersonal ihnen auf den Weg giebt, einen wüsten, echt orientalischen Die weibliche Bedienung ift in ben von Europäern bäufig besuchten und in ben weiter ab, in ben Bergen ober an seltener frequen= tirten Strafen gelegenen Birthshäusern von grundverschiedenem Be-Während fie in den ersteren, im Gebiet ber Sonntagsreiter von Nokohama gelegenen, entweder unglaublich frech und zudringlich ober so eingeschüchtert sind, daß sie auch bem bescheiben fragenden Europäer nicht mehr Rede fteben, benehmen fie fich in ben entlegeneren Gegenden freundlich, aufmertsam, schüchtern-grazios und so zurüchaltenb. wie es ber strengste Moralift nur wünschen tann. Für ben japanischen Reisenden allerdings eriftiren noch Wirthshäuser zweiter Rlaffe, in benen er fich geben laffen kann; ber Europäer wird über lascives Wesen auch der in diesen Säusern ihn bedienenden Mädchen erft zu klagen haben, wenn er als der mehrfach Hundertste oder Tausendste in eine dem Frembenverkehr mehr zugängliche Gegend kommt. Eine beweisende. aber wenig erheiternde Mustration zu dem über die japanischen Frauen an einer früheren Stelle Besagten.

Während in größern Städten auch des Inneren ein reges Treiben herrscht, während Transportmittel aller Art, zahlreiche Wirthshäuser von einem lebhaften nationalen, — Läden, die reichlich und oft auch mit enropäischen Waaren (besonders Petroleumlampen, Uhren, Hüten,

Shawls, Stiefeln, Alaschen mit Ale und Wein) ausgestattet find, von bem Beginn eines internationalen Berkehrs Zeugniß ablegen, mahrend allerlei Kabriken, Spinnereien, auch wohl größere Schulen ftärkere Anklänge an europäische Cultur vermitteln, — fehlen doch noch meistens Sofpitaleinrichtungen und Krankenanstalten, Die über bas bescheibene iavanische Niveau sich erhöben. — In einer größern Stadt auf bem Bege nach Nikko ermittelte ich gelegentlich ber von meinem Diener angestellten Nachfragen, daß ein größeres hofpital am Orte und Einer unserer früheren Schüler der "Director" deffelben sei. Er war Auhörer in der Akademie, sowie Affistent auf der dirurgischen Abtheilung ge= wefen, aber eines iconen Tages ploglich in diese hohe Stellung befor-Seine Freude, mich jum Besuche seines Krankenhauses bert worden. abzuholen und mir daffelbe zu zeigen, war groß. Er hatte auch eine größere Anzahl "intereffanter Fälle", über die er mich fragte und fich in eigener Rebe ganz verftändig verbreitete; wie ich ihm benn über= haupt bas Zeugniß geben kann, bag er seine Sache gar nicht schlecht machte. Journale, Temperaturtabellen 2c. waren ziemlich nach europäischem Mufter eingerichtet, neuere Operationsinstrumente in größerer Anzahl, wenn auch lückenhafter Anordnung vorhanden, ber Schwarm ber Barter und Affistenten eber zu groß. Mit Freude und Genugthunng burfte ich mir fagen, bag nach Errichtung einiger hundert gleicher Anftalten im Inlande bem von uns gelegten Reim naturwiffenschaftlicher und ärztlicher Bildung eine gewiffe Entfaltung und Lebensfähigkeit garan= tirt fei.

Leprakranke fand ich, — nicht selten auch in größerer Anzahl — saft überall in den Städten und Dörfern vor; doch waren die Kranken nicht so überwiegend vorhanden, daß man ihnen die Bezeichnung wirklicher Lepradörfer (wie ich oben ein zwischen Dedo und Yokohama liegendes erwähnte) hätte geden mögen. Meistens lebten die noch mäßig Erkrankten in ihren Familin, für stärker Borgeschrittene, die ich in elendem aber nicht grade scheußlichem Zustande vorsand, waren Häuser errichtet, in denen sie durch Gemeindebeiträge und auf öffentliche Kosten ernährt wurden. Ein größeres Dorf in der Nähe der Insel Enoshima, in dem es auffallend viele Aussätzige giebt, führt im Munde des Bolkes den Beinamen des "Schmutzdorfes". — Kak-ke war überall bekannt; in höher gelegenen Orten indeß, wie es den Eindrud machte, weniger als eine besonders verderbliche Seuche, als unter der Gestalt einer lästigen, langweiligen Unbequemlichkeit gesürchtet. Fast

jeber Bezirk hatte sein eigenes Specificum bagegen, und viele Männer mittleren Jahres, die allerdings wohler aussahen, als viele ihrer Lands-leute in Pedo und Pokohama, wurden mir als lebende Beweise für die Wirksamkeit jener Mittel vorgeführt. Erhebungen über andere Krankheiten zu machen sehlten Zeit, Vorbereitungen und verläßliche Anzgaben. Rur nahm ich aus den Bergdistricten den sicheren Eindruck mit, daß die Tuberculose hier weit weniger Opfer sordert, als in den Ebenen und in den östlichen Küstenstrichen. ---

Der alte Fusigama, ben die Abendsonne des 1. December noch scharf gegen den westlichen Himmel abgezeichnet hatte, verschwand bei der Aussahrt des Schiffes aus der Bay von Pedo im Nebel; ein zauberischer Vollmondschein, der mit den Leuchtseuern der Küste wunders dare Lichtessecte bildete, ließ die Umrisse des Landes in eine weite unsbestimmte Ferne zurücktauchen. Und so schien auch meiner Erinnerung das Land der ausgehenden Sonne schon von Träumen umgeben; sollte ich es auch noch an einigen Stellen betreten, so war dies doch nicht mehr das Japan, in dem ich viel gedacht, manches erlebt und einiges gewirkt hatte, der Schauplatzweier schönen und inhaltsreichen Jahre meines Lebens. —

Räumlich hatten wir uns auch am folgenden Tage noch nicht sehr weit von der Ruste entfernt, sie tritt oft nahe an die Coursstraße der Loftbampfer heran und bietet mit ihren zackigen und klippigen Um= rissen, ben vielen Regeln vulkanischer Formation, ben lauschig und einfam baliegenden Fischerbörfern ein liebliches, aber nur wenig farben= Dunkle Borgebirge mit ihren Leuchtthürmen, table, wellenartige Hügelzüge gewähren zuweilen Unterbrechung, Dichunken in großer Anzahl mit ihren breiten braunen Segeln tragen zur Belebung Nach breißigstündiger Fahrt Ankunft in Robe-Siogo. — Erft nach langem Wiberstande der japanischen Behörden ist die Anlage des Fremdenviertels in einer Art erweitert, mit Canalisation, schönen Strafen, geschmackvoller Promenade am Hafen und prächtigen Rasen= pläten geschmuckt worden, welche ber "Community" alle Ehre machen. Das Banorama ist kurz; als hart an den schmalen Rustenstreif heran= tretender Hintergrund thurmen sich kuppelförmige, schwer aber nicht un= grazios geftellte Sügelmaffen auf. Unter ben oft mit reizenbem Beschmack im Styl englischer Landhäuser erbauten zahlreichen Häusern

fallen die von der japanischen Regierung neu erbaute Papierfabrik und ein neu erbautes japanisches Gefängniß auf. Doch ift leiber an bem letteren nur bas Aeußere zu loben: die Gefangenen werben noch immer in burchaus gefundheitsschädlicher Beise zusammengepreßt und bürftig und schlecht gehalten. Bei ben auffallend ftark unter ihnen graffirenben Sautfrankheiten und Conjunctivitiben gewährten sie einen zugleich abstoßenden und mitleiderregenden Anblick. Für sie ist allgemein die Leichenverbrennung eingeführt. 114) Erecutionen, wie in Dokohama, fo auch hier noch ziemlich häufig, finden jest ausnahmslos innerhalb ber Mauern bes Gefängnisses statt. — Die europäische Bevölkerung bes vor ca. seche Jahren recht frisch anfgeblühten, jest aber zurückgegangenen Hafens besteht aus 163 Engländern (mit Ausschluß ber Kinder) und ca. 60 Deutschen, barunter vier bis fünf Frauen. Bon Allen ift übereinstimmend die Salubrität der Colonie so anerkannt, daß oft Frauen und Kinder von Pokohama und Nagasaki den klimatisch wunderbar gunftig gelegenen Ort jum Sommeraufenthalt zu benuten. Im Befent= lichen dürften die klimatischen Borzüge wohl durch die Abhaltung aller Nordwinde (burch die oben erwähnte Bergkette) und eine ftets beutlich aber milbe von Suben und Often wehende Brife zu erklaren sein. Die Decembertage, deren ich mich dort erfreute, waren lau und dabei boch frisch, die Nächte brachten leichten Wind und eine Abkühlung, die kaum unangenehm empfunden wurde.

Die Gefundheitsberichte ber Confulate in Robe-Siogo zeichnen fich burch eine auffallende Kurze und ganz einzig bastehende gunstige Resume's aus. Malariainfectionen, ebenso wie Ausbrüche von Typhus werden nur selten ermähnt. Selbst die Boden machten in allen beobachteten Epibemien viel gelindere Fortschritte, als in allen sonst consularisch überwachten japanischen hafen. Masern find selten notirt. Lungenaffectionen Er-wachsener nahmen nach übereinstimmenber Beobachtung einen fehr gunstigen Verlauf, die europäischen Kinder sollen ihre Zahnkrankheiten und fonstigen Entwicklungsübel in auffallend leichter Weife überfteben. Es ift fehr zu bedauern, daß die japanischen Behörden, obgleich unaufhörlich von bem englischen und beutschen Consul bazu aufgeforbert, bis jest noch gar kein Interesse an den Tag gelegt haben, auch für die japanische Bevölferung Mortalitätsstatistifen und Gesundheitsübersichten einzuführen, auf Grund beren man einen exacteren Beweis für die fanitar fo gunftig erscheinende Lage bes Plates führen könnte. Die Mortalitätstabellen ber Confulate beziffern (außer ben Berletzungen natürlich) die meiften Krankheitscolumnen mit so niebrigen gahlen — meistens ein Todes: fall, — daß sich ihre Wiebergabe nicht lohnt. Das Hospital, erst wenige Jahre eröffnet, klein, aber sehr gut eingerichtet, steht unter Controlle ber Commune und wird von dem einzigen im Orte ansässigen (englischen) Arat geleitet. Es nimmt im Jahre wenig über hundert Kranke auf;

für die erste Klasse findet man den Berpflegungspreis von Doll. 5 allgemein etwas hoch gegriffen.

Mit Dfaka wurde Robe=Hiogo im März 1875, mit ber alten Mikabohauptstadt Knioto in ben Herbstmonaten bes Jahres 1876 burch eine Gifenbahn verbunden, beren Beiterführung nach ber ben Schlüffel bes Berglandes bilbenden Sandelsstadt Otsu und bem Bima-See in Aussicht genommen ift. Es genügt, eine Strecke, bie von Robe nach Data genauer zu beschreiben, um von den Schwierigkeiten, welchen ber Eisenbahnbau an ben meisten Invasionspunkten ber Insel Nippon unterliegt, ein anschauliches Bilb zu geben. Drei ansehnliche Tunnel, welche unter nicht unbeträchtlichen Gebirgsftrömen hindurchführen, eröffnen nicht weit von Robe die Fahrt. Der erfte (365 Meter lang) führt unter dem Ashnagawa durch, hat Doppelgeleise und ist von schöner Ziegel= arbeit. Die beiben anderen geben unter bem Ihnagawa resp. Sumposchigawa burch; fie find kurzer, haben kreisförmige Bogen und ein= Aus diesen Tunnels hervorgekommen zieht fich die Linie längs dem Ruße der steil zur See abfallenden Berge hin und überschreitet nun weitere Flüsse (alle kurz, mit trocknem, breitem, flachem Riefelbett) mittelft breier Bruden, nämlich über ben Stutagama, ben Tanegawa und Mukogawa. Zwei bavon find hölzerne Brücken von achtzig Fuß Länge, die lette ift eine eiserne "Warren-Gitterbrude" mit zwölf Jochen von je fiebenzig Fuß Beite, die auf eifernen Schrauben= fäulen von zwei und dreiviertel Fuß Durchmeffer ruben. Diese Linie gablt fiebengehn Curven von Rabien bis zu zwei englischen Meilen, und nicht weniger als zweihundertundacht Durchlässe, oft bis breißig auf eine englische Meile. Diese Menge von Durchlässen ist nöthig wegen der häufigen mächtigen Flutüberschwemmungen, welche die unvermittelt von ben Bergen ins Meer fturzenden Baffer verurfachen. Alle Durchlässe muffen bis zur Fluthöhe aus Granit (mit Ziegelfüllung) hergestellt werden. Einige berfelben find bruckengroß und drei kann man als wirklich überbrückte Bäche passiren lassen. Die Umgebungen bieser Linie bilden vorzüglich Baddy-(Futterreiß-)Felder; im Norden die oft bicht heranrückenden Berge, im ferneren Süden das Meer. — Auf ber zweiten Balfte hinter ber Nishinompia-Station zeichnet sich besonders die eiserne Brude über den Kansatigama von sechszehn Jochen aus, die eine ber oben ermähnten fast gleichkommenbe Spannungsweite zeigt; bie Höhe ber stügenden Säulen beträgt fünfundsechszig Fuß. Dann fünf Durchlässe, der lette wieder brückenartig und die sehr ins Auge fallende Brücke über den Inshogawa mit neun Jochen und vierzig Fuß hohen Säulen. Sämmtliche Brücken sollen übrigens ausgezeichnet gebaut sein. Keine Fluth hat es dis jetz vermocht, ein Bibriren an ihnen hervorzubringen oder ihre mathematische Persection zu schädigen.
— Man wird indeß nach dieser Beschreibung einer verhältnißmäßig günstigen Strecke selbst beurtheilen können, welche Aussicht ausschnelle Vollendung ein vielen Europäern als in so naher Zukunft vorschwebendes japanisches Eisenbahunes hat.

Die alte und vornehme Handelsstadt Dsaka hat allmählig und noch neuerdings wieder durch die Eisenbahn (Ablenkung des Handels nach Hiogo) viel an Wichtigkeit verloren. Doch gilt dies zunächst nur für den allzu geil aufgeblühten europäischen Handel, während der japanische nuch in ziemlichem Ansehen steht. Täglich laufen große japanische Oschunken mit bedeutender Fracht in den für größere Fahrzeuge leider unzugänglichen Hafen von Osaka ein, — der Export nach Europa hat sich fast auf die Hälfte vermindert. Die prachtvolle Münze in Osaka, die Gebäude der Handelsbank, viele im hohen Palaststil angelegte Wohnhäuser im europäischen Stadttheil geben demselben ein sast ansehnlicheres Aussehen, als man es von Pedo und Pokohama her gewohnt ist.

In Ssaka befindet sich — wie in ganz gleicher Weise auch in Knioto und in Nagasaki (und vordem auch in Yedo) — eine hollänsbische Arzts oder Medicinschule. Sie ist die zweitälteste, indem ihr die von Nagasaki (1827) voranging, die von Knioto und Yedo nachsfolgten.

Es schwebte ben Japanern bei ber Einrichtung dieser Schulen eine eigenthümliche Ibee vor, zu beren Entstehung wohl die holländischen Auffassungen vom Erlernen ber medicinischen Wissenschaft nicht wenig beigetragen haben. — Ein gut empsohlener Arzt (fast ausnahmslos Holländer) wurde ganz allein mit gutem Gehalt engagirt und in einer Stadt mit dem Unterricht bereits japanisch ausgebildeter Aerzte beauftragt. Er lehrte Anatomie (meistens nach Büchern und Taseln), auch etwas Misrostopie, Chemie und Physiologie mit Hüsse eines Dolmetschers und übernahm außerdem die Aufgabe, in einem mit japanischen Kranken gefüllten Hospital und in einer Polistlinist den ihn umgebenden Schülern "zu zeigen, wie man in Europa die Krankheiten heile". Hierbei wurde meistens nur sehr wenig gesprochen: kleine Operationen waren als Unterrichtsgegenstand am beliebtesten; die Schüler paßten genau auf und sahen so viel von der Kunst des Lehrers ab, als nur irgend möglich

war. Auch hielt man darauf, daß von Assistenten und Schülern allmählig alle Recepte des Lehrers notirt wurden, deren gute Erfolge außerbem aber noch einer dem Lehrer selbst verborgenen Controlle unterworsen waren, — ein Punkt, der mit Hülfe einer primitiven Statistist erledigt wurde. Es wurde nicht viel Wissen verlangt, sondern auf die Prazis, sowie auf ein recht freundliches Benehmen mit Kranken und Schülern der größte Werth gelegt. Die ausgesäten Kenntnisse, vollkommen in der Luft schwebend, zusammenhangsloß, oft Verwechselungen, noch häusiger dem Bergessen unterworsen, trugen auch in den fähigsten Assissen unterworsen, trugen auch in den fähigsten Assissen dus die neuere Zeit das allmählige Ablernen der Fertigkeiten ihrer Lehrer als ein ganz erreichbares Ziel. Dabei läßt sich nicht behaupten, daß diese letzteren unaufrichtig, gleichgültig oder träge gewesen wären; im Gegentheil war der lobenswertheste Eiser meistens auf beiden Seiten, und nur an ihrem inneren Unwerth scheiterte die aus Nothbehelf auch jetzt noch beibehaltene Methode.

Dr. E., den ich in Dfaka besuchte, mar, abgesehen von anerkannter ärztlicher Tüchtigkeit, auch bem Wesen nach ber richtige Lehrer für die Japaner. Er lebte in vielen Stücken ganz nach japanischem Modus, legte keinen Werth auf Zeit und Stunde, hatte Tag und Nacht Japaner um fich, beren Fragen er mit Gelaffenheit und Rurze beantwortete und die er weber zum Fragen anreizte, noch aber ihnen eine Antwort auch auf die heiklichsten Dinge schuldig blieb. Mit echt holländischem Laissez aller war ihm weber mit einem Umfturz seines Stundensplans, noch mit einer Erweiterung seines Lehrapparates gebient; er burch= studirte mit seinen Schülern die groß und kleine Welt, so lang= sam ober so schnell es eben gehen wollte. Dabei mar aber sein Hospital in recht guter Ordnung, Schüler und Kranke verehrten ihn, und man mußte zugeben, daß etwas in ber Krankenpflege und in Operationen geleistet wurde. Ich hatte die Freude, in vielen Auffaffungen japanischer Krankheiten, besonders auch hinsichtlich der Beriberi mit ihm übereinzustimmen und habe manche seiner gediegenen mündlichen Mit= theilungen über japanische Krankheiten beren Besprechung an Ort und Stelle einverleibt. —

Weniger erfreulich war bagegen bas Bilb ber kleinen Arztschule in Kyioto. Hier wollte bas Gouvernement, überzeugt von dem Borzuge der in Nedo geübten Methode, die Schule allmälig zu einer Akazbemie erweitern und dem Unterricht die deutsche Sprache zu Grunde legen. Während der bis dahin einzige Hülfslehrer, ein ehemaliger deutscher Ingenieur von vielem Talent und remarquablem Geschick im Unterrichten, diese Intentionen in loyaler Weise unterstützte, widerstrebte der dirigirende Arzt, ein Holländer, Dr. M., auf's Eifrigste beiden

Neuerungen. Er hat indeß später das Feld räumen müssen und einen Deutschen, Assistenten einer Leipziger Klinik, zum Nachfolger erhalten.
— Ein näheres Eingehen aut die medicinischen Verhältnisse in Kyioto wurde mir indessen nicht blos durch die Discordanz der Schulbeamten, sondern auch durch das von Pedo ganz eigenartig abweichende Volkseleben schwer gemacht. Es gab in diesen Straßen, in diesen Theatern, den Tempelgründen, sagenhaften Palästen, Gärten und Heiligthümern soviel zu sehen, zu fragen und der Anschauung einzuordnen, daß ich mich wenig um Kranke und Hospitäler kümmern konnte.

Am 9. December trat ich die Kahrt nach Nagasaki durch die In= Die Ufer berselben sind herrlich pittoresk und burch landsee an. Tausende abgerissener kleiner Inseln, durch die ewig abwechselnden Riffe höchst mannigfaltig. Doch ist alles kahl und gar zu unbewohnt. Wie selten auf bieser ersten Strecke ein Leuchthaus ober ein kleines Fischerdorf! Auf ber See Fischerboote, Dschunken, zeitweilig ein ent= gegenkommender Dampfer. Zuweilen wird die Paffage so durch Klivpen und Inseln verengt, daß man vor und hinter sich kaum noch einen Ausweg entbeden fann. Nach 24 Stunden wird Simonoseki (berühmt burch bas Bombarbement europäischer Schiffe im Kriege 1864—1868) erreicht, das malerisch langgestreckt daliegt, und wo ein mehrstündiger Halt stattfindet. Die Ufer bleiben im Norden zuerst nah, erscheinen flach und waldig. Im Guben scheint offene See zu Bei dem stärkeren Courswechsel nach Süben verändert sich inbeg biefes Bild wieber, und es erscheinen grabe auf ber linken Seite Juseln von so grotesker Gestalt, daß es schwer erscheint, ihre Umrisse Das Schiff windet sich förmlich durch dieses Labyrinth hin= au fixiren. burch, so daß man kaum begreift, wie es seinen Weg findet. größeren dieser klippigen Gilander find mit spärlicher Begetation bebect, nur auf den größten konnte der Mensch Ruß fassen; ausgespannte Nete. kleine Fischerkähne und winzige Holzhäuser find die Beweise für seine Alle die Hunderte hellbraun gefärbter, kegel= und sarg= förmiger Klippen sind kahl, leblos und öbe. Bei einbrechender Dunkelheit gahlt man oft bis zwanzig Leuchtfeuer zu gleicher Zeit, fie find Warner und Wegweiser zugleich, und ohne ihre hülfe würbe kein Dampfer und kein Lootsenboot ben Meerespfad nach Nagasaki finden. Die Kahrt von Kobe beausprucht im Ganzen vierzig Stunden.

Nagafaki spielt für die Geschichte ber Medicin in Japan eine bedeutende Rolle. Hier practicirten vor Alters die geschicktesten dinesi=

schen Aerzte, hier gründete Ph. v. Siebold seine Medicinschule, von hier aus verbreiteten sich primitive Kenntnisse ber europäischen Medicin und die Impfung in andere Theile des Landes. Die Wirksamkeit der auf Desima stationirten holländischen Aerzte drang auf den Flügeln des Gerüchts in die Hostreise, zum mythenhasten Mikado, der diese Wundermänner gelegentlich der viersährigen, ziemlich demüthigenden Ambassadenreisen der Holländer sich zeigen ließ und nicht verschmähte, aus seiner Unsichtbarkeit und Unnahdarkeit wichtige Fragen an sie richten zu lassen. Noch jetzt wohnen, obgleich der Quai am Hasen für Errichtung des Fremdenviertels frei gegeben ist, viele Europäer auf dem ehemalig einzigen Fremdenterritorium Japans, der wenige Quadratruthen großen, fünstlich ausgeschütteten Insel Desima. Auch mein dortiger Gastsreund und College Dr. van L. erfreute sich hier eines geräumigen Hauses und kleinen Gartens und rühmte die Vorzüge des übrigens recht sumpsig, enge und dumpf sich präsentirenden Eilandes.

Befonders bösartige Fieber haben in ber Geschichte bes hafens nie eine hervorragende Rolle gespielt, für Opfenterie galt ber Ort, ben binefischen Safen gegenüber eine Zeit lang für ebenso saluber, wie neuerbings Pokohama. Dagegen find Poden zeitweise in mahrhaft verheerens ben Spidemien aufgetreten, ebenso wie Typhus und Malaria intermittens ziemlich zahlreiche Opfer forbern. Lepra ift ebenso bekannt und gefürchtet, wie Elephantiafis, welche hier, — im Gegensat zur Oftkuste von Nippon — ebenso häufig beobachtet wird, wie an der gegenüber gelegenen hinefischen Kuste. Die Operationen, die man anläßlich der Elephantiasis im Hospital zu Nagasaki macht, sind zahlreich und erfreuen sich eines durchschnittlich recht guten Ausganges. Beriberi ist bekannt und sehr gefürchtet; auf Nagasaki beziehen sich die Beschreibungen der Krankheit von Pompe van Meedervort und Friedel. 49 Kleinere Arbeiten über das ergiebige Thema haben fast fammtliche hier stationirt gewesene hol: länbische Aerzte geliefert. — Bon einer besonderen Salubrität ober gar Immunität bes Ortes in Bezug auf Tuberculofe (wie fie in einigen Schiffsberichten angebeutet ift) wollte weber mein Gaftfreund, noch andere, schon fünfzehn und mehr Jahre angesiedelte Europäer etwas miffen. Im Gegentheil foll diefelbe für die Bevolferung der - übrigens fehr ansehnlichen — japanischen Stadt zu ben häufigsten Todesarten gehören. — Eine in vielen Reisebeschreibungen wiederholte Befürchtung, daß bie fich dicht hinter ben Strafen bes japanischen Stadttheils in einer Höhe bis gegen 500 Fuß die Sügelruden hinaufziehenden, prachtig malerischen Kirchhöfe Nagasati's zu besonders ftarten Spidemien Anlaß geben möchten, hat sich bis jest nicht bemahrheitet. Die benachbarten Stadttheile sollen burchaus nicht ungesunder sein, als die mittleren ober die bicht am Deer gelegenen. — Alle medicinischen Berichterstatter und alle europäischen Residenten sind darin einig, daß die Beweise für immense Verbreitung der Syphilis in Japan und ihre Uebertragung auf die Schiffe, hauptfächlich auf die aus Ragafaki ftammenden Berichte zurudzuführen find.

Reuerungen. Er hat indeß später das Feld räumen müssen und einen Deutschen, Assistenten einer Leipziger Klinik, zum Nachfolger erhalten.
— Ein näheres Eingehen aut die medicinischen Verhältnisse in Kyioto wurde mir indessen nicht blos durch die Discordanz der Schulbeamten, sondern auch durch das von Pedo ganz eigenartig abweichende Volkseleben schwer gemacht. Es gab in diesen Straßen, in diesen Theatern, den Tempelgründen, sagenhaften Palästen, Gärten und Heiligthümern soviel zu sehen, zu fragen und der Anschauung einzuordnen, daß ich mich wenig um Kranke und Hospitäler kümmern konnte.

Am 9. December trat ich die Fahrt nach Nagasaki burch die Inlandsee an. Die Ufer berselben sind herrlich pittoresk und burch Tausende abgeriffener kleiner Inseln, durch die ewig abwechselnden Riffe höchst mannigfaltig. Doch ist alles kahl und gar zu unbewohnt. Wie selten auf dieser ersten Strecke ein Leuchthaus ober ein kleines Rischerdorf! Auf der See Fischerboote, Dichunken, zeitweilig ein ent= gegenkommender Dampfer. Zuweilen wird die Paffage so durch Klip= pen und Infeln verengt, daß man vor und hinter sich kaum noch einen Ausweg entbeden fann. Nach 24 Stunden wird Simonoseki (berühmt durch das Bombardement europäischer Schiffe im Kriege 1864—1868) erreicht, das malerisch langgestreckt baliegt, und wo ein Die Ufer bleiben im Norden zuerst mehrstündiger Salt stattfindet. nah, erscheinen flach und walbig. Im Süben scheint offene See ju Bei bem stärkeren Courswechsel nach Süben verändert sich inbeg bieses Bild wieber, und es erscheinen grade auf der linken Seite Infeln von so grotester Geftalt, daß es schwer erscheint, ihre Umriffe au fixiren. Das Schiff windet sich förmlich durch dieses Labyrinth hinburch, so daß man kaum begreift, wie es seinen Weg findet. größeren biefer klippigen Eilander find mit spärlicher Begetation bedeckt, nur auf den größten konnte ber Mensch Fuß fassen; ausgespannte Rete, fleine Fischerkähne und winzige Holzhäuser find die Beweise für seine Anwesenheit. Alle die hunderte hellbraun gefärbter, kegel- und fargförmiger Klippen sind kahl, leblos und öbe. Bei einbrechender Dunkelbeit zählt man oft bis zwanzig Leuchtfeuer zu gleicher Zeit, fie find Warner und Wegweiser zugleich, und ohne ihre Hulfe wurde kein Dampfer und kein Lootsenboot ben Meerespfad nach Nagasaki finden. Die Fahrt von Kobe beausprucht im Bangen vierzig Stunden.

Nagasati spielt für die Geschichte der Medicin in Japan eine bedeutende Rolle. Hier practicirten vor Alters die geschicktesten chinesi=

ihen Aerzte, hier gründete Ph. v. Siebold seine Medicinschule, von hier aus verbreiteten sich primitive Kenntnisse der europäischen Medicin und die Impfung in andere Theile des Landes. Die Wirksamkeit der auf Desima stationirten holländischen Aerzte drang auf den Flügeln des Gerüchts in die Hostreise, zum mythenhasten Mikado, der diese Wundermänner gelegentlich der viersährigen, ziemlich demüthigenden Ambassadenreisen der Holländer sich zeigen ließ und nicht verschmähte, aus seiner Unssichtbarkeit und Unnahharkeit wichtige Fragen an sie richten zu lassen. Roch jetzt wohnen, obgleich der Quai am Hasen für Errichtung des Fremdenviertels frei gegeden ist, viele Europäer auf dem ehemalig einzigen Fremdenterritorium Japans, der wenige Quadratruthen großen, künstlich aufgeschütteten Insel Desima. Auch mein dortiger Gastsreund und College Dr. van L. erfreute sich hier eines geräumigen Hauses und kleinen Gartens und rühmte die Borzüge des übrigens recht sumpsig, enge und dumpf sich präsentirenden Eilandes.

Besonders bösartige Fieber haben in der Geschichte des Hafens nie eine hervorragende Rolle gespielt, für Opfenterie galt ber Ort, ben binefischen hafen gegenüber eine Zeit lang für ebenso salbuber, wie neuerbings Nokohama. Dagegen sind Boden zeitweise in mahrhaft verheeren-ben Spibemien aufgetreten, ebenso wie Typhus und Malaria intermittens ziemlich zahlreiche Opfer fordern. Lepra ist ebenso bekannt und gefürchtet, wie Elephantiasis, welche hier, — im Gegensat zur Ostküste von Rippon — ebenso häusig beobachtet wird, wie an der gegenüber gelegenen hinessichen Küste. Die Operationen, die man anläßlich der Elephantiasis im Hofpital zu Nagasati macht, sied zahlreich und erfreuen sich eines durchschnittlich recht guten Ausganges. Beriberi ist bekannt und schr gefürchtet; auf Nagasati beziehen sich die Beschreibungen der Krankheit von Kompe van Meedervort und Friedel. DReinere Arbeiten über das ergiedige Thema haben sass stämmtliche hier stationiert gewesene holländische Aerzte geliefert. — Bon einer besonderen Salubrität oder gar Immunität des Ortes in Bezug auf Tuberculose (wie sie in einigen Schiffsberichten angedeutet ist) wollte weder mein Gastfreund, noch andere, icon fünfzehn und mehr Jahre angefiedelte Europäer etwas miffen. Im Gegentheil foll biefelbe für die Bevolkerung ber — übrigens fehr ansehnlichen — japanischen Stadt zu ben häufigsten Todesarten gehören. — Eine in vielen Reisebeschreibungen wiederholte Befürchtung, daß die fich bicht hinter den Straßen des japanischen Stadttheils in einer Höhe bis gegen 500 Fuß bie Sügelruden hinaufziehenden, prächtig malerischen Kirchhöfe Nagafati's ju besonders starten Epidemien Unlag geben möchten, hat sich bis jest nicht bewahrheitet. Die benachbarten Stadttheile sollen burch: aus nicht ungefunder fein, als die mittleren ober bie bicht am Meer gelegenen. — Alle medicinischen Berichterstatter und alle europäischen Residenten sind darin einig, daß die Beweise für immense Berbreitung der Spphilis in Japan und ihre Uebertragung auf die Schiffe, haupt: lächlich auf die aus Nagafaki ftammenden Berichte zurüchzuführen find.

Es wurde von uns an geeigneter Stelle bereits ausgeführt, welchen complicirenden Momenten man bei der Beurtheilung dieser Verhältnisse Beachtung schenken muß, und wie das zügellose Verlangen des Schisss volks, die Nachgiebigkeit der Japaner, der vollkommene Mangel einer Prostitutionscontrolle, wie auch höchst wahrscheinlich die Latenz oder Transsubstantiation des Sphilisgistes hier in Anschlag zu bringen sind. Dem Beispiel der russischen Regierung, selbst eigen controllirte Bordelle einzurichten, sind die anderen Gouvernements nicht gefolgt; auch wohl schon aus dem Grunde nicht, weil der schwächere Schisserkehr und eine, wenn auch noch etwas kindische Ueberwachung der Freudenhäuser jene Maßregel in der neuesten Zeit weniger dringend erscheinen lassen.

Uebrigens wird auch von vorurtheilsfreier Seite behauptet, daß die Japaner und Japanerinnen der süblichen Inseln (Nagasafi liegt bekanntlich auf Kiussshiu) unmoralischer, theils von seurigerem Temperament, theils durch die Chinesen verderbter seien, als die der nördlicheren und öftlichen. Ziemlich verdreitete (auch widernatürliche) Unzucht und die weit laseiveren Tänze, Schaustellungen ze. werden als Beweise dieser Ansichten beigebracht. Ich registrire sie um so lieber, als diese Verschiedenheit des Volkes vieleicht manchen anscheinenden Widerspruch in den Auffassungen über die

japanische Moralität zu lösen im Stande ift.

Gegen Abend suchte ich in pietätsvoller Rückerinnerung an einen Mann, beffen ganges Leben ber Erforschung Japans gewibmet mar, mit Dr. van L. und einigen freundlichen Landsleuten bas Grundstud auf, auf welchem Philipp von Siebold mehr als zwanzig Jahre verlebt hatte. Man konnte sich an manchem geschmackvollen Arrangement des großen Gartens, an den europäischen Verbesserungen und Anbauten bes ursprünglich japanischen Hauses noch erfreuen. Aber die meisten Räume des letteren waren wuft, ein noch wohlerhaltener Raum zu einer Kleinkinderschule umgewandelt; im Garten hatte die übermächtige Begetation ihr Recht geforbert und hatte Bosquets, Bange und Beete, benen unfer großer Borganger seine Erholungsstunden und seinen Fleiß gewidmet, mit undurchdringlichem Geftrupp, mit starrem, gartere Pflanzen vernichtendem Bambus, mit üppig wucherndem Rankenunkraut überzogen. Manche Culturpflanze hatte aus ben hier gepflegten Bersuchsbeeten ihren Weg über das Land gefunden und Wenige noch ahnten ihre Ursprungsstätte; andere waren, bem Boben frembartig, vom Klima feindlich unterbrückt, verkümmert und untergegangen, untergegangen bis zum vollkommenen Bergeffensein von allen Lebenben. Es mag wohl ber naheliegende Bergleich gewesen sein, ber uns Alle auf bem Beimwege so eruft und fast trübe stimmte.

Am Morgen bes 12. December lichtete mein Schiff bie Anker; bie Fahrt ging scharf westlich; bis 9 Uhr waren im fernen Osten

noch wolkenartige Streifen bes Landes sichtbar; jest schnitt die scharfe Kreislinie des Horizontes klar und rein am Meeresspiegel ab. Unsere Gebanken aber klammern sich ans Unsichtbare und eilen unaufhaltsam noch einmal nach dem vielverkannten Lande zurück. —

Bon Sübner, bessen "Promenade autour du monde" mir vielfach cine angenehme Lecture auf meinen Schiffsreisen mar, läßt sich am 29. April 1872 aus Japan schreiben: "Es find noch einige gute alte Japaner übrig; aber ich muß gestehen, je mehr ich von biesem Bolte sehe, besto weniger liebe ich es. Trot ihrer Buth, die Europäer nach= ahmen zu wollen und trot ber Oftentation, welche fie aufwenden, um fich zu bilben, bin ich überzeugt, bag fie uns noch mit berfelben 3n= solenz verachten, wie ehemals. Ihre Solbaten, obgleich fie jest fammt= lich europäisch gekleibet und frangofisch gedrillt werben, kennen gar kein größeres Bergnügen als die Fremden zu insultiren. Ebenso die Marinefolbaten, welche Anspruch barauf machen, englisch geschult zu sein. Die Staatsmänner an ber Spite bes Gouvernements geben sich fogar bas Ansehen, fraftig und flug genug ju fein, um bas Princip ber Exterri= torialität bei Seite zu fegen, und ich murbe garnicht erstaunt sein, wenn bei ber Revision ber Berträge sie bamit burchbrangen, die Europäer unter ihre Jurisdiction zu bringen, indem fie bafür als Erfat die Eröffnung bes Landes boten. Diese Ibee wird sogar von den in ja= panischen Diensten stehenben Europäern und einem kleinen schlechten burch einen europäischen Juristen redigirten Journal befürwortet. wird es unternehmen, diese anmaßenden Reformatoren zur Raison zu bringen?" - Auch ich murbe es, wohl in Uebercinstimmung ber meisten in Japan lebenben Landsleute, für äußerft verfrüht halten, ben Japanern bei ihrem jetigen Bilbungsgrabe, ihren schwankenben Ten= bengen, ihrer absoluten Unreife im philosophischen Denken, die Jurisbiction über die Europäer anzuvertrauen. Es ist auch baran trop ber großen Oftentation, Die Seitens ber Japaner mit ihrem neuen, (auf Grund des Code Napoléon ausgearbeiteten) Gesethuch getrieben wird, thatsächlich gar nicht zu benken.

Das Streben nach biefer höheren Stufe im internationalen Berfehr kann jedoch nur als höchst lobenswerth bezeichnet werben. Es würde an Werth, ein Ausbruck erwachenben Bolksbewußtseins zu sein, noch gewinnen, wenn es nicht blos als ein Schachzug ber

Diplomatie, fonbern als ein Ausbruck bes Rechtsbewußtseins im Bolke felbst aufträte. — Wir haben die wesentlichsten Vorwürfe gegen bie verkehrte, kindliche Stellung die ber Einzelne dem Staate gegenüber einnimmt, erheben muffen. Deshalb ift aber grade jede präcise Aeußerung eines erwachenben Bewußtseins und jedes Symptom einer richtigen Selbstichätzung mit Freude zu begrüßen; und bies Gefühl erregte mir eine Denkschrift, welche nach erfolgter Unterbrudung ber Revolution von 1876-77 eine große politische Abelsgesellschaft in Tosa an die Regierung gerichtet hat. Es werden darin viele der Hauptbebenken gegen die jesige Richtung in so klarer, unverhohlener und scharffinniger Weise besprochen, daß wir ein vollkommenes Uebergeben dieses wichtigen Documents an biefer Stelle nicht rechtfertigen könnten. "Dem Anschein nach" heißt es "sei Japan so mächtig geworben, daß wenig baran fehle, es mit den übrigen Nationen auf gleichen Juß zu stellen. In Wahr= heit aber verhalte es fich gang anders. Innere Zwiftigkeiten und Unzufriedenheiten unter ben Bauern wie unter ben Samurai laffen Bolt und Regierung nicht zur Ruhe kommen. Alle Uebel dieser Art rührten von dem bespotischen Gebahren der Minister her, welche sich um die Meinung des Bolkes gar nicht kummerten. Bur Zeit der Thronbestei= gung bes Raifers hätten bie Provinzialregierungen noch bestanden, aber ber Raifer habe ben Gib geleiftet, bem Billen bes Boltes entsprechend gu regieren. Es seien bann bie einzelnen Regierungen beseitigt, die Provinzen zu Departements gemacht, alle Berwaktungen in die Bande der Centralregierung gelegt und die Borrechte der Samuraiklaffe abgeschafft. Alle biefe Beränderungen seien ohne Störung vor sich gegangen, weil sie dem Rechtsbewußtsein der Nation durchaus ent= sprochen hätten. Dagegen seien burch bie Willfür und Laune einiger höchster Beamten auch verschiedene andere Umwälzungen geschaffen, die ber Nation als große Uebel erschienen und die mit dem durch einen Schwur befräftigten Willen bes Raifers burchaus nicht in Einklang zu Die Uebel bestünden jedoch nicht nur in der planlosen seten seien. und confusen Weise, in welcher die Regierung geleitet werde, in der allzugroßen Centralisation, in ber Einführung einer unrechtmäßigen und unfinnig haftig eingetriebenen Grundsteuer, sondern auch in der schlechten Kinangverwaltung, in einem Wiberspruch bes Militarfpftems mit ben allgemeinen Berwaltungsgrundfäben, in ber Leitung ber äußeren Angelegenheiten und in ber graufamen und ungerechten Art und Beife, wie der Samuraistand vollkommen ausgerottet und vertilgt werde." Es

werben nun biese Punkte bes Beiteren ausgeführt; wie man einen steiß loyalen und patriotischen, ehrliebenden Stand, den kleinen Abel, ber sogar den großen und mächtigen Abel oft an Ausschreitungen ge= hindert hatte, wie man den Samurai erniedrigt und herabgedrückt habe, statt sie durch eine bessere Erziehung den neuen Umwandlungen dienst= bar zu machen; wie man bei ben Expeditionen nach Formosa und Korea, bei ber Abtretung Saghaliens an die Auffen, bei ber Revision ber Berträge und ber Entsendung ber Gefanbschaften nach Europa sehler begangen. Die Denkschrift verbreitet sich ausführlicher über den Mikgriff der darin liegt, eine allgemeine Conscriptionspflicht von einem noch despotisch regierten Bolke zu verlangen, sie fordert als Bor= bedingung für biefelbe, baß bas Bolk auch über fein eigenes Schidfal mitzureben habe. Die schlechte Finanzverwaltung ift eines ber Hauptübel: "eine Unmaffe Gelbes sei seit ber Thronbesteigung bes Kaisers ausgegeben worben. Man sehe jett zwar an ben Beamtenentlaffungen, daß Ersparniffe eingetreten feien. Aber verkehrte Bankoperationen und Bankinsteme verschlingen oft fehr bebeutenbe Summen. Die Blane zur Verbefferung ber Landwirthschaft und Industrie murben burch schlechte und unzwedmäßige Anordnungen oft ins Gegentheil ver-Hunderttausende murden an gewisse Bersonen und Gesell= wandelt. icaften gegeben, ohne einen Nuten für bas Allgemeine. nach ber Hauptstadt komme, falle ber Abstand zwischen bem Glanze in biefer und ber elenden Armuth auf bem Lande auf. Es fei, als wenn alles Gelb nach ber Hauptstadt geschleppt werbe, und bas Bolk miffe nicht einmal mas mit feinem Belbe gefchehe." Schlieflich erinnert die Denkschrift ben Kaiser an seinen fünffachen Eid: 118) Die Regierung solle in liberaler Weise geführt und der Wille bes Bolkes gehört werben; -- Hoch und Riedrig, die Regierung und das Volk sollen in der Verwaltung zusammengehen; — der Raiser wolle die Rechte ber Samurai und bes Volkes in Erwägung ziehen; — alte und verkehrte Gebräuche follen beseitigt werben im Sinne bes Fortschritts; - die Weisheit ber Welt folle als Richtschnur dienen, um die Würde bes Kaifers zu erhöhen. — "Wie wolle sich die Regierung entschuldigen" heißt es schließlich, "wenn das Volk ihr und bem Kaifer ben obigen Eid vorhalte? Und wenn gar eine fremde Macht Japan ben Krieg erfläre, was könne ber Raiser bann thun? Räme bas Land burch Schulb der Regierung zu Fall, so murden die Minister höchstens ihre Stellen verlieren, aber aller Tabel wurde auf ben Raiser fallen. — Solchem

Buftanb ber Dinge muffe ein Enbe gemacht werben und bas tonne nur burch Errichtung einer Bolksvertretung geschehen."

In der That eine Petition, die mit ebenso großer Sachkenntniß und Wahrheitsliebe, als, was mehr sagen will, in einem Geist versaßt ist, der, wenn er sich ausbreitet und Boden im Lande gewinnt, bedenk- lich an dem Traumzustande des Sohnes des Himmels und des orientalischen Absolutismus zu rütteln im Stande wäre. Hier handelt es sich nicht mehr um eine bloße Nachäffung europäischen Constitutionalismus, sondern um eine den Boden vorher prüsende Anpflanzung desselben im Lande. Sollten, was man dei allen japanischen Fortschrittsäußerungen immer in Betracht ziehen muß, wirklich Fremde hinter den Betenten agitiren, so sind es jedenfalls solche, denen man die Vorwürse der Selbstsucht und der Ausbeutung ihrer Stellungen nicht machen kann.

Diese Vorwürfe nämlich sind Seitens ber Japaner und Seitens ber minder begünftigten Nationen zuweilen gegen Europäer, viel häufiger noch gegen Amerikaner erhoben worden, besonders gegen Solche, welche als "Rathgeber" ber Japaner im Finanz- und Bankfach, im Minenwesen und einigen anderen Fächern angestellt waren, die wir aus naheliegenden Gründen nicht genauer nennen können. Es hieß: Die Fremben beuten das Land aus. sie benuten die Eitelkeit und Unwissenheit der Japaner, um diese in ihren Ueberschätzungen des in wenigen Jahren Erreichbaren zu unterstützen. Ein misvergnügter Leitartikel eines ber größten englischen Blätter spricht sich sehr bitter über bieses Berhältniß aus: "Was für Maßregeln erforberlich waren, die ein= gepflanzten Culturreiser vor dem Berdorren und vor geilem Auswuchs zu schützen, welche dauernde Sorgfalt und Behütung durch viele Jahre endlich Blüthen und Früchte in diesen Pflanzschulen erzielen sollte, bas waren Fragen, die von dem culturfanatischen Japaner der Jahre 1868—1872 garnicht gestellt wurden. Sah er doch die Errungenschaften "höchster" Cultur schon in feinen Arfenalen und Bafen angehäuft! liefen ja boch die Zauberer ihm schaarenweise zu, die ihm den Stein ber Beisen zum Rauf anboten für ein paar Banbe voll Gold. Aber biefe Zaubermittel, burch beren Berührung bas feine Bewohner eben tragende und nährende Land in ein Museum aller Culturschäße umgewandelt werden follte, zeigten sich als trügerisch. Die Hebel und Schrauben, die mit plöglichem Ruck ben sproben Oftasiaten zum eleganten Culturkämpfer empormuchten follten, erwiesen sich als machtlos,

unpassend und verrostet; die gierige Hand, die nach Früchten griff, wo sie noch garnicht geackert und gefät hatte, erfaßte oft nur Dornen und Unrath. Nicht ihre Schuld ist es, die durch der Zeiten Lauf in den Strom hineingerissen wurden, der als Weltverkehr dahinfluthet, sich über ihre Schwimmkraft zu täuschen; wer aber den mühsam Schwimmenden Strohhalme andot, statt zuverlässiger Anhalte und Hülfsmittel, der mag sein Unrecht an den armen Betrogenen schwer und bitter empsiden."

Bereits an einem anderen Orte 116) habe ich mich über die Ent= täuschungen und die wahrscheinlichen Hoffnungen der neuen Cultur= bewegung geäußert. Eine Hoffnung, welche die Japaner noch im Jahre 1871 überall gang siegesfroh aussprachen, ist bereits auf's Gründlichste getäuscht worden: sie glaubten in drei Jahren, also 1874 mit ber Erlernung und Aneignung ber europäischen Cultur fertig Bestürzt sehen sie, wie Gewicht sich an Gewicht hängt, bekom= men sie einen Begriff von der weiten Ausdehnung des begonnenen Berkes und fühlen sich in der Rolle des Rauberlehrlings fehr unbe-Die Erfolge ber europäischen Arbeiten im Lande werden ein Schicksal haben wie jebe Aussaat, die in einem differenten und noch nicht erprobten Boben gesät wird. Einiges verborret einfach und geht jvurlos zu Grunde; anderes schieft üppig ins Kraut und fällt ab zur Beit ber erften Anfechtung, fo bie thörichten Nachahmungen europäischen Lurus, europäischer Ceremonien und Toiletten, der koftspieligen Gesandtschaften 2c. Noch anderes ersticken die Dornen des Geldmangels und ber Unpopularität, bahin werben mahrscheinlich die verfrühten Runftbestrebungen, die kostspieligen Bankmanöver, die Reiseausbildung in Europa, eine allzustarke Bermehrung bes stehenden Beeres gehören. - Aber in drei Beziehungen hat, glaube ich, die aufgewandte Mühe einen auten Boben gefunden. Es ist unwahrscheinlich, daß ein so be= wegliches Volk wieder den Geschmack verlieren sollte an den Vorthei= len eines ficheren und ichnellen Berkehrs, wie benn auch Boft, Telegraph und Eisenbahn die ungetheilten Sympathieen aller Japaner für sich haben. — Es ift kaum zu benken, daß ein so intelligentes Bolf die mit größtem Enthusiasmus und felten schneller Abaptations= fraft aufgenommenen Schäte ber Naturwissenschaft wieder gegen das schnöbe Blech oftafiatischer Zauberei und Aberalaubens umsetzen sollte; es ift unmöglich, daß ein im Grunde humanes Bolk, nachdem es die Segnungen einer milben Gefetgebung fich zu eigen ge

macht hat, zurückgreifen sollte auf die Gräuel ber alten japanischen und dinesischen Juftig. 117)

Die oben angebeuteten Borwürfe gegen die activen Culturreformatoren treffen glücklicherweise uns Deutsche sehr wenig. Immerhin werden Habsucht, Untreue und weite Gewissen sich ebenso in dieser
Bewegung ihr Terrain erobert und behauptet haben, wie in allen anberen. Das Unrecht des Einzelnen taucht aber unter im Strome der
Begebenheiten, — und auch in Bezug auf die moralische Eroberung
Japans durch Europa gilt das versöhnende Wort A. v. Humboldt's:
"Die Fortschritte des kosmischen Wissens wurden durch alle Gewaltthätigkeiten und Gräuel erkauft, welche die sogenannten civilistrenden Eroberer über den Erdball verbreiten. Es ist aber eine unverständig vermessene Kühnheit, in der ununterbrochenen Entwicklungsgeschichte der Menschheit über das Abwägen von Glück und Unglück dogmatisch zu entschehe. Es geziemt dem Menschen nicht, Weltbegebenheiten zu richten, welche, in dem Schooß der Zeit langsam vorbereitet, nur theilweise dem Jahrhundert zugehören, in das wir sie versehen." 118)

XIV.

China. — Shanghai, Ningpo, Kanton, Hongkong.

Relativer Werth flüchtiger Beobachtungen über China. — Ernährung. — Hungersnoth in Tientfin. — Getränke. — Bohnungen. — Rleibung. — Lebensweise in anderen Beziehungen.

Krankheiten, nach ben Lebensaltern geordnet (Scrophulose, Rachitis, bas Findelhaus in Shanghai; Syphilis und Organkrankheiten; andere Insectionen, hautkrankheiten). — Resistenz gegen chirurgische Eingriffe. — Wögliche Erklärung für die Fußverstümmelung der Chinesinnen. —

Charakterzüge bes Einzelnen und ber Gesammtheit. — Absorptionsfähigkeit ber Chinesen fremben Culturen gegenüber. —

Sigene Erlebnisse in Shanghai (Ungesundheit ber Colonie und starke Morbibität). — Ningpo (chinesische Aerzte und Apotheker). — Kanton (auffallende Hällichkeit bes Bolkes). — Hongkong (Dengue: Epidemie). —

Nach dreitägiger glücklicher Fahrt von Nagasaki nach Shanahai benutte ich einen Aufenthalt daselbst, um einen Ausslug nach bem nahe= gelegenen Ninavo zu machen. Später wurde von Honakong aus ein solcher, wie fast von allen Reisenden, die etwas Zeit übrig haben, nach Kanton bewerkstelligt. Es waren etwas über vierzehn Tage, die ich im himmlichen Reiche verlebte — nicht mehr. Wie unermeglich auch die Menge rascher, scharf präcifirter Eindrücke und Wahrnehmungen war, bie auf mich einstürmten, — für keinen Theil des Erlebten fühlte ich später die Mangelhaftigkeit der flüchtigen Berührung so deprimirend, eine Schilderung der Beobachtungen und Thatsachen so schwer, als diesem unerschöpflichen und nirgends begrenzten Thema gegenüber. Und wenn ich tropbem barauf einzugehen wage, ermuthigt mich nur ein Wort unseres größten beutschen Sinologen, v. Richthofen's, "der Umstand, daß das, was ich zu bieten im Stande bin, ein noch wenig bekanntes Land betrifft, in welchem jeder Reisende, der ein offenes Auge hat, eine Menge Beobachtungen von Interesse und manchmal auch von Werth mitnehmen kann."

Allgemeine, die klimatischen und Bobenverhältnisse betreffende Aperçus verbieten sich von selbst. Das über die Nahrung der Chinesen Hervorzuhebende schließt sich unmittelbar an unsere Darstellung der japanischen Nahrungsmittel an. Auch die Chiuesen brauchen sehr an-

sehnliche Maffen Reis, um ihr Nahrungsbedürfniß zu ftillen; tropbem ift bemfelben im Ganzen rationeller genügt burch einen Zufat von fettem Hammel= und Schweinefleisch ober Geflügel, besonders fehr fett gemästeter Enten. Es ist nicht zu leugnen, daß der Arme diese Zusätze nur in minimaler Menge, wie bofirt aufbringen kann. Doch fehlt bas Bewußtsein der Nothwendigkeit zusammengesetzter Nahrung Keinem, wie benn auch Rinder, Schafe, Schweine und Geflügel jeder Art (Fafanen, Schnepfen, Rebhühner, Becaffinen, wilde Enten neben gabllofen Barietäten bes huhns und ber gahmen Enten), Wild, besonders hasen in zahlloser Menge verbreitet sind und zur Nahrung benutt werben. Kerner verschmähen die Chinesen nicht den Gebrauch der Milch, welche hier im Gegentheil für die Europäer, besonders wenn fie der einheimi= schen Buffelrace entnommen ober mit Buffelmilch gemischt ist, einen übelkeiterregenden abstoßenden Geruch und Geschmach hat. Bohnentäse wird gang ähnlich wie in Japan bargeftellt und in Maffe genoffen; Sirfe, Mais, Weizen, Safer, Gerfte find Berkaufsgegenstände ber Speise= läden, von Gemüsen zahlreiche Rübenarten und enorm große Kohlköpfe (seltener die in der Umgegend von Hongkong in Menge gezogenen feineren europäischen Gemuse). Bon Früchten werden Pflaumen, Birnen, Pfir= siche, Trauben neben Datteln, höchst zahlreichen Barietäten von Citronen und Drangen, und ben specifisch dinesischen, jest theilweise auch schon in Europa bekannten Se-tsés, Yang-mais und Litchy's angeboten. Daß in allen Ruftenstädten eine gablloje Mengen von Fischen und Frutti di mare (barunter besonders auch die Holothurien und andere Echinobermen zur Bereitung bes Trepang) bie Berkaufsläden zieren, ift selbstverftändlich; boch halten biefe Boutiquen auch in Seeftäbten ben zahlreichen Fleischerläben mit ihren ganz appetitlichen geräucherten Ferkeln, Enten und Gänsen, ben frisch aufgebrochenen fetten Lämmern, ben mannigfach geformten Bürften, die in langen Rosenkränzen aufge= hängt werben, kaum bas Gleichgewicht. Ich bedaure, nicht in ber Lage zu fein, über die Bertilgung von Regenwürmern, Ratten und Sunden etwas erzählen zu können. In ben Fleischläben — nicht nur ber von Europäern häufig befuchten Safenstädte, sondern auch bes boch weniger berührten urchinesischen Ningpo - habe ich nach biesen eigenartigen Nahrungsmitteln auf's Gifrigfte gesucht, aber nichts bavon finden können. Das Unappetitlichste, — nach unseren Begriffen — was ich sah, war bie mannigfache Berarbeitung bes von ben Schweinen und anderen ge= schlachteten Thieren aufgefangenen Blutes zu gleich im Schlächterlaben an

die Consumenten abgegebenen Suppen, Ragouts und Saucen. Theile ber obenerwähnten Thiere bagegen wurden mir nirgend gezeigt. Es ift nun möglich, baß biefelben tiefer im Inneren zu haben find, baß man meinen und meiner Begleiter Bunsch nicht erfüllen wollte, — kurz, ich will nicht so weit gehen, die Erzählungen glücklicherer Kinder als Ueber= treibungen zu brandmarken. Das aber steht mir unzweifelhaft fest, daß der Consum dieser Abnormitäten einmal als Ersat des Fleisches für Bohlhabende nirgend nöthig und zweitens nicht so offenkundig und allgemein ist, wie nach manchen Darstellungen zu glauben wäre. wahrscheinlichsten bagegen ift es mir und vielen vorurtheilsfreien älteren Chinaresidenten, daß jene Nahrungssurrogate zur Zeit von Sungersnoth eine weitgreisende Verwendung finden; denn wenn der Reis migrath, wenn Millionen dem erbarmungslosen Hungertode in's Auge sehen, ist in China einfach Alles möglich.

Man erinnert sich, daß grade im Jahre 1876 ber Bezirk von Tientfin (Proving Chibli) unter einer Mißernte litt, und viele Correspondenzen europäischer Zeitungen suchten von bem Elend, ben Gräueln, welchen ber Bezirk unterlag, ein Bild zu geben. Die craffesten Ereia= nisse behielt man oft in der Feder zurück, um nicht durch ihre Wieder= gabe den Credit bei den Lesern zu verlieren. Die Briefe, welche die in Tientfin und Umgegend wirkenden Missionäre an ihre Landsleute schickten, waren herzzerreißend. Zwei Missionäre besuchten eine driftliche, vorher nicht schlecht situirte dinesische Familie in Shantung. Frau und Mann zur Unkenntlichkeit verändert, fast schwarz von Farbe und unfähig sich zu bewegen. Die Unglücklichen waren im Begriff, Gift zu nehmen: "Weber Arbeit, noch Rahrung sei feit Tagen aufzutreiben; sie hätten den Tag vorher ihre beiden Kinder lebend verbrannt, da die armen Geschöpfe im Begriff zu verhungern gewesen wären." — Aber nicht nur ber Reis war in Folge ber ben ganzen Sommer burch keinen Regenfall unterbrochenen Trockenheit mißrathen: aller mögliche Erfat an Cerealien, Gemüsen und Früchten war gleichem Schicksal unterlegen. Das Bolk hatte sämmtliche Baumblätter, Baum= rinde und Wurzeln, ebenso was von lebenden Kreaturen erreichbar war, vertilgt und ftarb nun zu Taufenden, als der kalte Winter 1876-77 hereinbrach, vor Hunger und vor Kälte. Wenn noch grünes Kraut auf sumpfigen und natürlich bewäfferien Pläten wächst, wird dieses zuerft abgenaat, wobei bann Biele an Tympanitis zu Grunde gehen; werden nur die Bestandtheile der Bäume genoffen, so werden Erwachsene am ganzen Körper runzlich und schwarz, die Kiuber kauern schweigend und kumpffinnig umber, trocknen zusammen und können sich kaum regen. Sanze Districte werden in einem auf eine starke Mißernte folgenden Winter vollkommen entwölkert; oft nur deshalb, weil bei ber Mangelshaftigkeit aller Communication ein Keisimport von anderen weniger betroffenen Gegenden im genügenden Maaße unmöglich ist. —

Nach allgemeiner Volksmeinung gilt Waffertrinken als ungefund. Die Begründung für dieselbe ist aber für die meisten chinesischen Plate leichter zu finden, als für Japan, wo wir einer ähnlichen Auffassung begegneten. Ist sie zuweilen wohl unberechtigt, wie z. B. das Trinkwaffer in Ranton sogar gerühmt wirb, so treffen boch für weitaus ben größeren Theil ber Brunnen die Vorwürfe zu, welche mir in Shanghai mitgetheilt wurden. Das Wasser ist nachweisbar mit organischen Bestandtheilen überladen. Es kommt aus Brunnen ober unsauberen Cifternen, die mit benfelben Flüffen und Canalen zusammenhangen, welche die Abfälle einer gedrängten Bevölkerung aufnehmen. Die lettere ift außerbem bekanntlich gewöhnt, aus dem Urin und ben Fäcalmaffen ganze Depots in offenen Gruben anzuhäufen, welche unter freiem himmel auf jedem Ader, in jedem Garten verfaulen und nicht nur die umgebenden Erdschichten, sondern auch die Luft und die beträchtlichen Morgen= und Abendnebel vergiften. Die Gräber, überall am Fluffufer, an ben Stragen, auf ben Aeckern gerftreut, tragen nicht weniger gur Infection ber Atmosphäre und'bes Grundmaffers bei. Die verwesenden Leichname, flach auf die Erbe hingelegt und nur mit Ziegelwerk, Feldsteinen ober Strauch bebeckt, verbreiten nicht nur ben abscheulichsten Geftank, sondern theilen felbstverftändlich dem Regenwasser Bestandtheile mit, welche sich reichlich in die Aluffe, Canale und Brunnen verbreiten. Daber laffen ichon die einfachen Sinneswahrnehmungen bes Geruchs und Geschmacks bas kalte Wasser verabscheuen, und ber Gebrauch, es nur heiß und mit Bufat einiger Blätter ber Theepflanze ju genießen, ist fast eine Naturnothwendigkeit. An vielen Orten stellt man auch noch besondere Reinigungsmethoben an: in großen Bottichen wird ein großes Stud Alaun im Wasser aufgelöft, um die organischen und erdigen Bestandtheile nieder zu schlagen; seltener wird ein primitiver Filtrationsproces angewandt. — Der dinesische Thee, tanninhaltiger und weniger aromatisch als der japanische, führt bei dauerndem Gebrauch neben einer wenig anregenden und lange im Magen verweis lenden Nahrung zu Dyspepsie, dem habituellen Leiden der erwachsenen

Chinesen. — An geistigen Getränken ist für unseren Geschmack am ermäglichsten das Samchou, Reiswein, welches, wie japanischer Saki heiß und mit einem Stück des sehr wohlseilen und selbst vom armen Bolk massenhaft verbrauchten Candiszuckers, genossen wird. Die beiden and beren Alkoholica, Chostsio, ein empyreumatisch riechender und schmeckender Reisschnaps von ca. 20 pCt. Alkoholgehalt, und Aschangssio, ein Gährungsproduct von Maiss und Beizenmehl, wirken auf Europäer so ungünstig, daß sie den Truppen und Matrosen allgemein verboten sind. Das bloße Kosten des letzteren rief mir eine schwer zu beseitigende llebelkeit hervor.

In ben hoben dinefischen Saufern, die auf zwei, oft auch auf mehr sehr hohe Stockwerke eingerichtet sind, wird meistens nur bas Erdgeschoß bewohnt. In den Städten bauen sich gewiffermaßen für bas Bewohnen die Stockwerke hinter einander auf und find burch kleine grabenartige Sofe getrennt, in benen von einem Luftwechsel kaum die Rebe ift. Die Enge, Räffe und Dumpfigkeit ber ftäbtischen Stragen ift unendlich oft beschrieben worben; ebenso die Methode, die Stragen bei Sommerfonnenschein oben mit Matten jugubeden, mas bei ber Ruble, die in den steinernen und der Sonne wenig zugänglichen Häusern herrscht, fast überflüssig erscheint. — Die Chinesen heizen nicht. Kälte wird durch Kleidung abgehalten. Ueber die verschiedenen Trachten hier zu sprechen murbe uns zu weit führen; bemerkt sei nur, bag bei fich fteigernder Winterfalte der Chinese eine Sulle über die andere zieht, ber Wohlhabende nach einem gewiffen Gefcmad, ber Arme alles von Baumwolle, alles Wattirte, alles an alten Seidenhüllen mas er befitt, um beim herannahenden Frühling eine diefer Schalen nach ber andern wieder abzulegen. Bei heißem Wetter läuft ber Ruli, wie ber japanische fast nackt, ber pornehme Mann muß eine gewisse Anzahl über einander gezogener Kleider beibehalten, der Mittelstand geht in langen, sich dem Körper auschmiegenden vorn zugeknöpften Kaftans von Seide ober Glanzkattun.

Die unglaubliche Schmutigkeit ber Chinesen (Männer und Weiber), die sie unter sonstigen Eigenschaften fast am meisten von den Japanern unterscheidet, läßt die Behauptung einiger meiner europäischen Gastsfreunde als durchaus glaubhaft erscheinen, daß in der kalten Saison der Chinese gewöhnlichen Standes seine sämmtlichen Rleider dauernd auf dem Leibe trage und nur zu Frühlingsansang ein Reinigungsbad nehme. — Das Fußzeug der Männer ist lobenswerth bequem und

naturgemäß: Sommers und Winters ein wohlgeformter Filzschuh, der durch seine hohen, aus zwei Lederplatten und einer dicen Leinenlage bestehenden Sohlen auch vor der Feuchtigkeit des Bodens schützt. Der verstümmelte Fuß ist bekanntlich ein ausschließliches Borrecht der hochzgebornen Frauen; aber auch die Frauen niederen Standes tragen einen kleinen, hohen Schuh mit sehr wenig sicherer, schmaler Basis: die Frauen sollen eben sämmtlich nicht schnell, ausschreitend und wuchtig gehen, — worauf ich noch zurückkommen muß.

Uebergebend zu den indigenen Krankheiten, von welchen ich ein großes Material theils in ben Hospitälern besonders von Shanghai zur Anschauung bekam, theils aus zerftreuten Berichten zu sammeln mich bemühte, darf ich die Bemerkungen älterer Autoren über die allgemeine Conftitution ber Chinesen nicht gang vernachlässigen. Es heißt: "bieselbe ist vorherrschend lymphatisch, die "weißen Gewebe" herrschen vor, es tritt leicht Neigung zu vorzeitigem Embonpoint ein, bas Muskelsnstem ist wenig entwickelt." Man wird aus diesen Notizen die Anklänge an die ausführlicher begründeten Conftitutionsanomalien der Japaner herauserkennen; hinfichtlich des letten Punktes möchte ich indeß besonbers hervorheben, daß ber Nordchinese boch bei weitem gleichmäßiger gebildet, nicht einseitig musculos, sondern robuster und widerstands= fähiger erscheint als ber gleichaltrige Japaner. Während dem letteren Fleischnahrung oft kaum bekannt, Fett nur in minimaler Dosis zugänglich ist, rechnet wie gesagt der Nordchinese nicht nur fettes Fleisch, sondern auch allerlei ölige Substanzen vollkommen zu seiner gewohnheitsmäßigen Nahrung, wenngleich er sie oft genug entbehren muß.

Bei einer Uebersicht ber Krankheiten wird uns die Anordnung nach bem Lebensalter die besten Anhaltspunkte bieten. — Es ist, auch wenn wir uns so abschreckende Vorsälle, wie gelegentlich der Hungersnoth angebeutet, nur als Karitäten benken, ein tieser Widerwille durch nichts zu mildern, der uns bei den Erkundigungen nach der Behandlung der Kinder im zartesten Alter befällt. In Shanghai besuchte ich ein von französischen Schwestern dewohntes und geleitetes Waisenhaus. Daß die Mission ihren Fleiß diesem Felde der Hülfeleistung zuwendet, ist etwas durchaus Gewöhnliches. Nirgend aber in der Welt vielleicht wird ihrer Thätigkeit ein Ersolg so leicht und so schwer gemacht wie hier. Leicht: denn an Material sehlt es nicht. Wenn die zu diesem Zweck ausgesandten Schwestern und dienenden Missionäre ihre Touren um die Stadt machen, sinden sie Abends oft gleichzeitig mehrere elende Reugeborne, aber auch Wochen und Monate alte Kinder, die in der Nähe der Gräber, Flüsse und öffentlichen Straßen einsach hingelegt und dem Verschmachten und ber Kälte einerseits, den hungrig und halbwild umherlausenden Hunden und Schweinen andererseits preisgegeben sind. Wan such siehen

auf, reinigt sie, sucht sie zu pflegen und zu erziehen. Diese letzten Aufgaben aber sind schwer. Kleine Paquete von Haut und Knochen, im besseren Falle lebensfähige, aber mit Wunden (auch durch Angefressensein Seitens der Thiere, Schwären, Ausschlägen ze.) bedeckte Wesen fand ich in einigen frisch eingelieferten, deren Heilung und Ernährung räthselhafte Aufgaben schienen. Von den siedenzig dis achtzig gewöhnlich gleichzeitig anwesenden (sehr schnell wechselnden) Kindern stirdt die Hälfte an Soor und Atrophie, andere an ihren äußeren Wunden, an hereditären Leiden, und kaum ein Fünftel wird gerettet, um weiter gepslegt und erzogen zu werden. — Sine zweite Nationaleigenthümlichkeit, die man in Japan zu sinden nicht fürchten darf.

Im späteren Kindesalter bildet die Scrophulose die Dominante des Lebens und der pathologischen Ersahrungen. Sie ist die durchzgehende Krankheitsbasis nicht nur für die Kinder des Bolkes sondern auch für die der Wohlhabenden. In erster Reihe treten natürlich die Hautkrankheiten auf scrophuloser Basis hervor, aber auch im Kindesalter schon gehören die entsprechenden Knochenz und GelenkzLeiden zu den häufigsten. Ophthalmieen treten vollkommen epidemisch auf, Verlust des Gehörs durch Scrophulose wird ganz besonders oft in Shanghai des obachtet. — Nebendei versehlt (trop allgemein eingeführter Impfung 14)) die Bariola, auch Masern und Rachitis nicht, die kindliche Bevölkerung

zu becimiren. -

Im Entwicklungsalter beherrscht bie Spphilis die Bathologie, aber nicht in so bösartiger Weise, wie man nach alteren Marineberichten aus chinesischen Häfen glauben sollte. 119) Es tritt auch hier gang besonders wieber jener verschiebene Verlauf ber Krankheit bei ben Eingebornen und ben inficirten Europäern hervor, auf welchen wir schon mehrfach hinweisen mußten. Während berfelbe bei ben ersteren ein an und für fich milber ist und in erfolgreicher Weise mit rothem Bräcipitat und einer überall wild machfenden Pflanze ("Squine" nach frangösischer Benennung) behandelt wird, fallen die in Shanghai (und früher auch in dem jetzt sichereren Hongkong) angesteckten Europäer den gräßlichsten Zerstörungen anheim. Die Chinesen brauchen in ihren Borbellen, in welchen sich oft achtzig bis hundert Frauenzimmer umhertummeln, gar keine Ueberwachung; nicht selten find sämmtliche Mitglieder einer Familie Die Hypothesen, nach welchen die Syphilis erst burch die Europäer in China importirt fein foll, zerfallen in Nichts vor bem Beugniß ber alten medicinischen Bücher, nach welchen die Krankheit von jeher im Lande bekannt gewesen ist. — Beriberi ift in Nordchina fast unbefannt. Bor etwa funf Jahren foll biefelbe ausnahmsweise in ber Wegend von Foochow beobachtet fein, hörte jedoch auf, als die Regierung die Erfrankten nach einer kleinen Insel (Ree-Ling) gewissermaßen deportiren ließ. Die Mortalität ber fleinen Epidemie murbe ju 20 pCt. berechnet; Niederlegung der Wälder wurde als Ursache angeschuldigt und Ascites als prognoftisch sehr ungunftiges Symptom fennen gelernt.

Im ausgewachsenen Individuum wird die bereits gelegentlich des Thee's erwähnte und auch mit dem Opiumrauchen in Zusammenhang gebrachte Opspepsie mit ihren Folgeerscheinungen bedenklich. Alle Arten Magenaffectionen, besonders auch in verhältnißmäßig frühem Alter auftretende zahlreiche Fälle von Carcinom kommen zur Behandlung.

Kneumonie, Pleuritis und acute Bronchitis sind verhältnismäßig selten; noch viel seltener sämmtliche Nervenkrankheiten. Unter den Knochen- und Gelenkkrankheiten spielen auch jett noch die scrophuslösen die Hauptrolle. Sine Art von Gangran, welche ohne Trauma an den unteren Extremitäten auftritt, wird von französischen Autoren einer Alteration des Reises (ähnlich dem Ergotismus) zugeschrieden; die niederen, den schlecktesten Reis essenden Individuen sind ihr am meisten

ausgesett.

Von Infectionskrankheiten ist die Malaria in allen Gestalten, als "Marsh malarial sever, Latent or masked malaria, Pernicious sever, Febris algida, Febris comatosa" die häusigste. Die Malaria-kacheric kann (besonders auch in der Umgegend von Shanghai) in ihrer Häusigsteit und Bedeutung dei älteren Chinesen garnicht zu hoch angeschlagen werden. Typhold ist dei den Chinesen von Alters her genügend bekannt und keine seltene Krankheit; jedoch befällt es sie nicht so häusig und auch nicht so heftig wie die Europäer. Nach allen mir gemachten Beschreibungen ist der Berlauf ein weniger gefährlicher als bei den Japanern. Dysenterie prävalirt von Juni die October. Die Cholera macht häusige und oft die zu turchtbarer Mortalität sich steis

gernde Spidemien.

Im späteren Alter werben Geschwülfte in großer Menge und in allen Stufen der Bösartiakeit beobachtet. Carcinom bes Uterus speciell kommt sicher viel häufiger als in Japan vor, da ich mir fünf Källe (vier mehr als aus der vereinigten gynäkologischen Hospitalpragis in Debo) notiren konnte, und einer ber frangofischen Collegen an einer Reihe von Fällen biefer Krankheit bas Opiumrauchen als Linderungs: mittel erprobt hatte. - Sautfrantheiten icheinen bei ben alten Leuten noch verbreiteter zu sein, als in jungeren Jahren: puftulöse, burch lebenslängliche Unreinlichkeit entstandene, krätige, sphilitische, epiphytische Hautkrankheiten, — wie Favus, Herpes tonsurans, Pityriasis — hatte ich in ben schönsten und zahlreichsten Exemplaren zu seben Gelegenheit. Rechnet man dazu die nicht seltene, besonders in der tuber-culosen Form auftretende Lepra und die Elephantiasis Arabum, so sindet man fast die summarische Angabe des französischen Arztes Gauthier 120): "Bon zwanzig Chinesen sind sicher zwölf dis vierzehn hautfrank" — berechtigt. Bur Berbreitung ber pilgartigen Hautfrankheiten soll übrigens bas Rafiren in ben unglaublich schmutigen Buben ber Barbiere hauptsächlich beitragen, welche auch beschuldigt werden, durch das (Zwecks der Entfernung im Auge vermutheter Fremdkörper) häufig practicirte Ginlegen von glatten Elfenbeinstüdthen unter bie Augenliber die Ophthalmieen zu verbreiten. Bei alteren Kulis findet man häufig eine Art von "Mal perforant du pied"; es foll fich besonders bei ben Sänftenträgern, die ihre Füße, um die Sänfte möglichst wenig ju erschüttern, mit einem kleinen festen Rud auf ben Boben fepen, an ben Metatarfalknochen entwickeln und nicht ausbrechen, so lange diese Leute bei ihrer anstrengenden Arbeit gut zu leben haben.

Während wir einen in jeder Besprechung der dinesischen Bathologie unvermeiblichen Gegenstand, das Opiumrauchen, an einer früheren Stelle absolvirten, würden wir uns einer großen Unterlassungsstünde schuldig machen, wollten wir zwei Punkte, gemissernaßen bie Haupträthsel ber dinesischen Physis nicht hier kurz berühren: bie Toleranz ber Chinesen gegen dirurgische Eingriffe und ben Zwed ber Fuhverstümmelung an ben Frauen höherer Stände.

Ueber ben ersten Bunkt meint Dr. Henderson, Director bes Shanghai-Beneral-Hospital für bie Eingeborenen: "bie Chinefen ftellen an ihrem Mervensustem bas Umgekehrte von bem vor, mas wir nervos nennen; fie haben wohl zweifellos alle Gefühlsqualitäten', aber in herabgebrücktem Zustande; sie wissen, mas sie fühlen, aber es muß in ihnen eine Art Verlangsamung ber sensiblen Leitung fein, und baber auch eine weit geringere Reaction nicht nur hinfichtlich bes Bewußtseins, sondern besonders auch hinsichtlich ber ganzen erschütternden Wirkung auf den übrigen Organismus." Aerzte, die viel mit Chinesen umgegan= gen find, ftimmen bem gu. Aufregung findet erft nach einer langen gewiffermaßen cumulativen Reizung ftatt, ber Stumpffinn gegen Gemüthserregungen jeder Art setzte alle Reisebeschreiber in Erstaunen, und einer Gelenkresection des Ellenbogens ohne Chloroformnarcose, die über vierzig Minuten dauerte, habe ich felbst beizuwohnen Gelegen= beit gehabt. Es erklärt sich durch diese Nervenruhe und durch den Mangel beftiger Reactionen auch der lächerlich günstige Durchschnitts= erfolg, ben die einheimischen Chirurgen mit ihren primitiven Instrumenten und ihrer schauerlichen Robbeit und Ungeschicklichkeit erreichen: complicirte Fracturen, die ichwerften Schabel- und Gelenkverletungen heilen, wenn nur Jemand sich die Mühe giebt, die bedeckenden Theile weit zu öffnen und die nekrotischen Feten zu entfernen. Daß die Chi= nefen diese Reactionslosigkeit, die Apathie und ben gunftigen Wundverlauf mit vielen orientalischen Bölkern theilen, haben ähnliche Beobachtungen von ben Schaupläten bes neuesten ruffisch-türkischen Krieges gelehrt. Es fam mir bei Besprechung biefer Eigenschaft auch weniger barauf an, ein Curiosum hervorzuheben ober an baffelbe bie ziemlich begreifliche Erfahrung anzuschließen, daß an Malariainficirten und Opiumrauchern chirurgische und andere Traumen im Gegensat sehr schwer ober garnicht heilen, — als vielmehr aus jenen Eigenschaften einen vielbesprochenen und vielverabscheuten Charakterzug der Chinesen Ich meine die uns unerhört vorkommenden, bis zum Widerwillen scheußlichen juristischen Grausamkeiten. Wenn man von glaubwürdigen, gebildeten Reisebeschreibern es als unvermittelte Anekdoten referirt findet, wie Executionen durch Eintrocknen in feuchtem

Leber und Zersägen, burch Eingießen von siebenbem Blei, Zerreißen, Kochen in Del, Eingraben 2c. noch heutzutage ausgeführt werden, so möchte man an der Urtheilskraft der Reisenden zweiseln, die im Stande sind, einige Seiten weiter von chinesischer Cultur und Civilisation zu sprechen. Anders, wenn man dei dem Urtheil über diese Grausamkeiten jene allgemein anerkannte, von der unseren abweichende Structur des Nervendaues und elebens mit berücksichtigt. Wenn einmal schon stärkere Einwirkungen zur Erzeugung der strasgenügenden Schmerzempfindungen nöthig sind, so ist andererseits auch besonders hervorzuheben, daß das Gemüth der Richter und Juschauer bei weitem nicht in demselben Grade afficirt wird wie das unsere; eine Annahme, die durch die Beobachtung der Umstehenden während einer Execution in sast beweiße kräftiger Weise unterstüßt wird.

Auch für ben chinefischen Damenfuß möchte ich eine physiologische Rechtfertiaung versuchen mit vollem Bewußtsein ber Möglichkeit, baß biefelbe abfällig beurtheilt werden könnte. Gine Beschreibung biefer Mikstaltung scheint nach ben vielen bereits gegebenen überflüssig. 121) Weniger bekannt ift vielleicht, daß zwei Grade der Verftummelung eriftiren: die eine vielbeschriebene mit untergebogenen Beben fteht als schwächerer Grad bem noch einmal burch Einknickung am Calcaneus erzielten vollkommenen Biegenfuß gegenüber, beffen fast vertical geftellte Sohle ein Dreied bilbet von vier bis fechs Centimeter Länge und zwei bis vier Centimeter größter (hinterer) Breite. Bon einer Locomotion ift bei bem einen noch etwas, bei bem anderen Grabe garnicht mehr bie Rede; die Leiden, welchen die Frauen burch Druckbrand und zuweilen lebenslang dauernde Gefchwüre unterworfen find, nehmen oft eine beflagenswerthe Sohe an. Und wozu dies Alles? Luft an Grausamkeit und Berftummelung find zunächst als Erklarungen angegeben worben: "Wie bie Chinesen bie Blumen, Straucher und Baume gu ben aben= teuerlichsten Mifgestaltungen zwingen, so verstümmeln sie auch bie Frauen." Möglich, aber recht unlogisch. Die zweite Berfion läßt bie pornehmen Männer aus Eifersucht die Verstümmelung bulben und munichen; bie Frauen find bann an Saus und Zimmer gefeffelt, fie können außerhalb nicht sündigen. Als ob Verschluß in Frauen= aemächern je die Untreue unmöglich gemacht hätte! - Mir scheint eine britte Erklärung menfchlicher und physiologischer zu fein. Ein lange in Kanton beobachtender Arzt, Gauthier, berichtet, daß die Suften der au emiger Bewegungslosigkeit verurtheilten Frauen sich burch besondere

Breite, ihre Beden burch fehr beträchtliche Größe fich auszeichneten. ben Beränderungen, die wir neuerdings durch die Studien von Rehrer, Fehling u. A. über ben Ginfluß bes Gebens auf bas weibliche Beden näher kennen gelernt haben, bei ber ftarken Berbreitung ber Rachitis in China erscheint Nichts mahrscheinlicher, als daß die alten dinesi= ichen Gefetgeber ein besonderes Regime für die Frauen im Intereffe ber Bopulation für nothwendig hielten. Sie ließen ben Frauen bes niederen Bolks ihre natürlichen Füße und schränkten ihre Gehbewegungen nur burch hohe, stelzenartige Schuhe ein; fie for= berten von ben Frauen bes Mittelftanbes eine theilweise Berftumme= lung ber Füße, die ihnen bis zu einem geringen Grabe noch die Fort= bewegungsfähigkeit ließ, - und fie verlangten jum Zweck ber ungehinderten Fortpflanzung in ben höheren Ständen das Opfer, jeder Ortsbewegung zu entfagen, bamit bas Beden fich ohne ftorenben Musfelzug, ohne Berschiebung ber zusammensetenden Knochen entwickle und bem Sproffen ber bochften Kaften einen unbehinderten Eingang in's Leben barbiete. Ich möchte ben Vorwurf leerer teleologischer Speculation, ber sich gegen biefen Erklärungsversuch erheben könnte, um so mehr zurudweisen, als Alles, was wir über die chinesische Ge= burtebulfe miffen, ihn fehr wesentlich unterftütt. Bahrend die Chinesen in allen übrigen medicinischen Fächern die Meister der Japaner waren, haben die letteren eine annähernd wiffenschaftliche Geburtshülfe sich selbst geschaffen ober von den Europäern angenommen. In China ist bie Geburtshülfe ausschlieklich Frauenhanden anvertraut und hat bei ber von vielen Seiten bestätigten Leichtigkeit ber Geburten überhaupt fein rechtes Felb. -

Die Consolibation bes chinesischen Bolkes als Nace ober richtiger als Nationalitätstypus gestattet eine so summarische Wiedergabe der physiologischen und pathologischen Lebenserscheinungen, wie wir sie eben versucht haben, weil eine schwere Vernachlässigung local=nationaler Eigenthümlichkeiten viel weniger zu befürchten ist, als bei der Schilberung anderer Culturvölker. Zwar ist, wie wir noch später Gelegen=heit haben werden zu bemerken, die Einheit des Typus nicht so groß, als man oft annimmt. "Wenn wir hier zu Hause von Chinesen sprechen, so malen wir uns wohl nach den hergebrachten Zeichnungen ein bestimmtes Bild aus, in welchem die schiese Stellung der Augen und der lange Zopf eine große Rolle spielen. Kommen wir dann selbst nach China und verwandelt sich das Phantasiebild in ein wirk-

liches, so geschieht es, daß uns Anfangs alle Chinesen unter einander ganz gleich vorkommen. Wir sehen einen Typus, der von dem unseren abweicht, und es verschwinden und junachft alle individuellen Giaen-Ich habe sogar Manche getroffen, welche auf flüchtigen Reisen durch China, Japan und Siam einen Unterschied zwischen ben Bölkern, welche diese drei Reiche bewohnen, mahrzunehmen nicht im Stande waren, mahrend Andere ihn icon auf den erften Blid er-Bleiben wir einige Zeit an einem Ort in China, so gewahren wir bald individuelle Differenzen. Wir vermögen unsere Diener und andere Eingeborene, mit benen wir Umgang haben, grade wie in ber Beimath einen uns wohlbekannten Landsmann, aus Millionen berauszuerkennen, und es brängt sich und nach und nach bie Ueberzeugung auf, daß die Anzahl der Abanderungen in der Physiognomie im Berhältniß zur Bölkerzahl bort ebenso bedeutend ift, wie in irgend einem Lande Europa's, — also absolut bedeutender, ba in China die Bevöl= ferung größer ift. — Andererseits scheint es, als ob die Sphare ber Schwankungen, b. h. die Abweichung ber Ertreme von einem gemiffen Mitteltypus bort geringer sei als bei europäischen Bölkern. aber jedenfalls gewagt, sich darüber bestimmt auszusprechen. Denn bei ber Beurtheilung eines nicht unserer Race angehörigen Bolkes wird uns ber Blid leicht getrübt, indem wir einen ju subjectiven Standpunkt einnehmen. Dazu kommt, daß die im Bartwuchs begründeten Unterschiede, welche bei uns eine fo bedeutende Rolle pielen, bei ben Chinesen nur in gang geringem Maake existiren. Rebenfalls fteht auf ber anderen Seite fest, daß die Chinesen einen Stammestypus für sich bilben, ber burchaus verschieben von bem ber Japaner, Koreaner, Mongolen, Tibetaner, Anamiten 2c. ift. Den Typus ber Chinesen zu erkennen ift leicht, ihn in flaren und bestimmten Worten anszudrücken mit unseren heutigen Mitteln Niemandem möglich." 122)

Was jeboch an dieser Einheitlichkeit unser Interesse besonders erregt, ist der Umstand, daß die heutigen Chinesen aus sehr verschiedenen Bölkerwurzeln hervorgegangen sind. Auch hier existiren (wie für Japan die Ainos) noch Ueberreste von Ureinwohnern, die Lolo, Miau-tse und Man-tse in den Gebirgen des Südwestens, die sich durch tausende von Jahren unabhängig erhalten haben. Die erheblichste Ureinwanderung nahm wahrscheinlich vom Nordwesten des jetzigen Reiches ihren Ursprung: "es läßt sich schließen, daß die Chinesen sich zunächst im Thal des Wei-Flusses, dem großen Agriculturland im mittleren Theile der Pro-

vinz Schen-si niedergelassen haben, daß sie dann am gelben Fluß hinab nach der großen Niederung und deu Ebenen am unteren Lauf des Yang-tse-kiang sich ausdreiteten, immer aber sich auf die weiten Thäler beschränkten, in denen sie Ackerdau treiben konnten. Jedoch nahm wahrsscheilich das ganze Land, welches damals (ca. 1100 n. Chr.) von dem eingewanderten Ackerdauvolk bewohnt war, kaum den sechsten Theil des heutigen China ein; der ganze Rest war Gedirgsland und dieses besaßen die Chinesen nicht." Die Besignahme der ungeheuren Territorien ist nach v. Richthosen's Darstellung durch zwei Factoren erfolgt: einmal durch ein allmähliges aber zähes Andrängen mit geschlecht= licher Bermischung und Einführung der chinesischen Ueber= legenheiten, — zweitens durch ungeheure Devastationskriege.

Gegen Korea scheint die Grenze unverrückbar zu sein. bie Rauhheit, mag es die Armuth bes Berglandes sein, — bie Be= ziehungen zum großen Rachbarreich sind nur sporadische und wenig Gegen die Mongolei jedoch brangen die Chinesen seit Rabr= tausenden und dringen fie jest noch langsam aber in geschloffenen Maffen vor, während die mongolische Grenze allmählig zurüchweicht. Tibetanern findet eine allmählige Vermischung ftatt, wobei von ben immer mehr verschwimmenben Grenzen nur so viel übrig bleibt, um bas Ueberwiegen ber Chinesen erkennen zu lassen. In das ehemals 20,000 Quadratmeilen große Land ber Manbschu findet seit längerer Beit eine vollständig organisirte Einwanderung ftatt: "Sie setten sich fest, bebauten ben Acer, haben aber in ihrem allmähligen Vordringen bie Bevölkerung nicht vor fich bergebrängt, noch auch ausgerottet, son= bern sich durch Vermischung gleichsam mit ihr amalgamirt. Die Spröß= linge aus einer Mischehe sprechen stets nur dinesisch. Darum ist das Manbichurische in ben letten Decennien zu einer tobten Sprache geworben; es wird noch in einigen Dörfern bei Kirin gesprochen, ist aber auch bort im Aussterben begriffen. Mit ber Sprache kommen dinesische Rleidung. Sitten, religiose Gebrauche und bie Lehren bes Confucius." Auch nach Suben, nach Tongkin und Anam bringen die Chinesen langsam in die Bevölkerung ein, wie wir gelegentlich bes anamitischen Volksstammes noch zu erwähnen haben werben.

Die colossalen Bernichtungskriege scheinen nicht blos ein Mittel zur Erweiterung ber Grenzen, sondern auch zur gleichartigen Mischung, wenn ich so sagen darf, zur Durchschüttelung der nationalen, noch in unsgleichem Grade assimilirten Elemente gewesen zu sein. Wenn aus der

dinesischen Geschichte bie Ausrottung ber Lolo — in vorgeschichtlicher Zeit durch die Man-tse, die Unterwerfung der Letteren durch den chinesischen Kaiser Tsin=tshi=wang — ca. 120 Jahr n. Chr., die Er= oberungszüge der Mongolen — im dreizehnten Jahrhundert, die Befestigung ber jetigen Manbschukaiser — um bas Jahr 1650, endlich bie vom Süben hereinbrechende Taiping-Rebellion im Jahre 1850, — wenn, sage ich, diese Facta aus der Geschichte herausgehoben und auf ihre gemeinschaftlichen Züge analysirt werben, so finden fich in allen bie gleichen Elemente wieber. Die rudfichtslofefte, unmenschlichfte Berftorungswuth raft in den betroffenen Bezirken umber, bis alles Lebende ecrasirt Wenn wir von Maffen-Hinrichtungen bis zu 600,000 Menschen in ber hauptstadt ber Proving Sz'tschwan, vom spurlosen Berschwinden von Städten bis zu anderthalb Millionen Einwohnern (Su-tschau, Hang-tschau u. a.) lesen, wenn uns vorgerechnet wird, daß bei ber Taiping=Rebellion breißig Millionen Menschen bas Leben ver= loren haben follen, so find wir geneigt, solche Zahlen für die Ausgeburt einer lächerlichen Statistik ober für finnlose Uebertreibungen zu "Dies war meine eigene Meinung", äußerft sich v. Richthofen, "als ich im Jahre 1868 nach China kam. Als ich jedoch die so schwer betroffenen Gegenden eine nach der anderen bereifte, und fortdauernd die Anzeichen der unbeschreiblichen Berwüftungen sah, da gewann ich bie Ueberzeugung, daß jene Zahl nicht zu hoch fei." — Nach kurzerer ober längerer Zeit macht sich nun bas zweite Clement biefer Geschichts: phasen bemerklich: ein Buftromen nach ben entvolkerten Diftricten Mag nur ber Druck ber Ueberbevölkerung nächstgelegener Provingen bie Menschenmenge nach ben veröbeten, aderbaufähigen Ebenen treiben, mag die siegende Bartei besondere Erleichterungen für die Einwanderer schaffen, immer kommen die Bewohner der Nachbarprovinzen, kommen viele Bewohner ber fernsten Theile bes Ländercolosses, um sich auf bem ertragreichen Boben anzusiedeln. So führen biefe für unsere äfthetischen Begriffe allerbings entsetlichen Berftellungsprocesse eines völkerleeren Raums regelmäßig gur innigen Bermischung verschiedener, vorher raumlich getrennter Bolfeelemente, oft aber auch zur Bilbung von provinziellen Bewohnerschaften, welche in fich grabe bie vorzüglichsten Eigenthumlichkeiten ihrer verschiedenen Vorväter zu vereinen scheinen. Das beste Beispiel für biefe lettere Thatfache bietet 122) bie im breizehnten Jahrhundert entvölkerte Proving Sa'tfdman, in welcher auf ber einen Seite bie Bevölkerung fich so mannigfaltig zusammensette, wie in keinem anberen

Lanbe, und in welche die zuströmenden Einwanderer das Beste ihrer geistigen Habe mitbrachten, so daß sie hervorragende Borzüge, nicht aber Schattenseiten zu vererben bestimmt schienen. "In keiner anderen Proping sindet sich ein so hohes Durchschnittsmaaß von Bildung, Berseinerung, Intelligenz und damit von Reinlichkeit, Kunstgeschmack und industrieller Entwicklung. Zugleich ist dort der reinste und beste Mandarinendialect die Bolkssprache." Sicher beachtenswerthe Thatsachen, die nicht nur für den sittlichen Werth der Wanderungen und Nacemischungen sondern auch sir die Beränderlichkeit und Bildungssähigkeit des so starr und unbelebt erscheinenden chinesischen Colosses Zeugniß ablegen. —

Wir können, wenn wir über die seelischen Eigenschaften bes Chinesen fprechen wollen, uns heutzutage nicht mehr mit den absprechenden Ur= theilen älterer Reisender und Anthropologen begnügen: Peuple égoiste, matérialiste, sans foi ni enthousiasme, raisonneur et superstitieux, — heißt es oft, ohne ber Möglichkeit Raum zu lassen, daß jeder biefer Ausbrücke durch ein Dupend analysirender zu ersehen wäre, ohne daß man bedenkt, daß kaum die Sprache der eigenen Nation schlagende und umfassende Ausdrücke für die eigenen Nationaleigenschaften Rirgend tritt das Unzulängliche ber Sprache so hervorgebracht hat überzeugend hervor, als bei dem Bersuch, psychische Eigenschaften eines so urverschieden gearteten, so anders lebenden und sterbenden, so von uns abweichend benkenden und fühlenden Bolkes, wie die Chinesen es sind, in unseren europäischen Sprachen auszubrücken 123). — Da die Chinesen in ihrer eigenen Sprache keine Abstracta für menschliche Eigenschaften bilben, können wir uns auch nicht durch Uebersepungen und Umschreibungen bessen helfen, was sie selbst über sich benken. Daß fie indeß in letterem Sinne überhaupt thätig find, daß das Selbstge= fühl. — nicht vielleicht das, ein Andividuum, ein Mensch. — wohl aber bas, ein Chinese ju fein, in ihnen lebt und wirkt, wird Niemand läugnen, ber auch nur vorübergebend zu ihnen in Beziehungen trat.

Innigste Consolibation bes Familienlebens, vollste Wirkung ber Schwerkraft, welche ben in staatlicher Gemeinschaft lebenden Menschen an ben von ihm bebauten Boben andrückt, die starrste Abgeschlossenheit auf geistigem Gebiet sind die unverrückbar scheinenben Grundzüge bes dinesischen Bolkslebens. Wohl stößt in unbegreiflichem Kaltsinn die Mutter das eben Geborne, das zu unterhalten sie außer Stande ist, in die Wildniß, das ältere Kind, das sie dem Hungertode nicht entreißen kann, lebend in die Flamme, — auf der andern Seite begiebt sich der

Sohn, der Reffe einer Familie Jahrzehnte lang in die Fremde und in harte Frohnarbeit, um die fauren Ersparniffe später mit seinem ganzen Stamm zu theilen. hier ftirbt ber nicht mehr leiftungsfähige, nichts mehr wollende Greis unbeachtet Hungers auf der von Volk wimmeln= ben Strafe, — bort zahlen die Auswanderungscompagnieen hohe Betrage, um ben Leichnam bes armften Ruli nicht ber fremben Erbe ober bem Meer preiszugeben, sondern ihn in dem geheiligten Boben bes Baterlandes zu bestatten. Bienengleicher Fleiß ganzer Gelehrtengene= rationen häuft namenlos reiche Schäte an Wiffensmaterial auf, um fie bem troftlosen Aberglauben bes Fengschiu 97) bienstbar zu machen, und wenn es im Laufe von zwei Sahrhunderten ben eifrigften Arbeiten ber Missionäre, ber zudringlichsten Annäherung anderer Europäer geglückt ift, bort die Formen bes Chriftenthums, bier die Bekanntichaft mit ben Gewohnheiten ber europäischen Racen einzuführen, - fo wird boch allseitig zugestanden, daß wie ber Geift ber driftlichen Lehre, so jebes Streben auf ber Bafis ber importirten Culturformen ben Chi= nesen jest eben so fremb ift, als ba die ersten Missionare und die ersten fremden Unterhändler ihren Boben betraten. — Wie erreichten nun trotbem die Chinesen die Verbreitung in Mittelasien, welcher geistige Halt, welcher Culturträger war es, ber an Stelle beffen, mas wir humanität und Civilisation nennen, ihrem Weltreiche nicht nur Stärke und Festigkeit, sondern auch die Fähigkeit verlieh, sich auszubreiten, zu gebeihen, immer neue Abnera zu afsimiliren? — "Die außerordentlich fräftige und bominirende Wirkung biefes burch und burch eigenartigen Culturelements murzelt mahrscheinlich in bem Umstand, daß es in allen seinen Theilen einheitlich und harmonisch ist, und die starre Form, in die es sich kleibet, mit den strengsten Prinzipien eines festgeschloffenen Kamilienlebens zusammenhängt. Wohin es sich verpflanzt, da erscheint es mit ber Glorie einer reichen Literatur und einer Schrift, beren gebrungener nach icharfen Gesetzen geregelter Enklopenbau bas beste Sinnbild der Starrheit ift, mit der alle Theile der chinesischen Civili= sation anscheinend unverrückbar an einander gefügt sind. Weder die Berührung mit anderen oftafiatischen Bölkern, noch biejenige mit Europäern hat diesen uralten festen Apparat von Formen und Normen im Gerinasten zu andern und zu erschüttern vermocht. Er kann neben anderen Elementen bestehen, aber sich biesen nicht anschmiegen. biefe Elemente von einer niederen Art, so imponirt ihren Trägern die geschloffene Phalanx dinefischer Cultur; sie suchen sich aus ihr eins

und das andere anzueignen, bleiben aber fo lange untergeordnet, bis fie fich Alles angeeignet haben und gang mit bem chinesischen Element verschmolzen sind. Eine besonders fraftigende und verlocende Seite biefer merkwürdigen Cultur muffen wir noch wieber barin erbliden, daß sie, trot des Nimbus, den ihr ihre alte philosophische und social= politische Literatur verleiht, ben practischen Bedürfnissen bes Lebens in besonderem Mage Rechnung trägt. Bon fruh an war ber Acerbau, als bie ben Menschen am meiften ehrenbe Beschäfti= gung auf ihre Kahne geschrieben, und noch find die möglichste Ausnütung ber natürlichen Hülfsquellen und ber ruhige Erwerb bes Lebensunterhaltes biejenigen Riele, benen ber Chinese vor allen anberen nachgeht. Allein prosaische und praktische Zwecke verfolgend, und mit idealen Bestrebungen, wie mit poetischen Empfindungen unbekannt, haben die Chinesen in Betriebsamkeit, Nüchternheit, Genügsamkeit und praktischer Intelligenz stets allen ihren Nachbarn im östlichen Afien vorangestanden". 122)

Mit biefen Eigenschaften bes Chinefen muß auch ber Europäer in Oftasien leben und rechnen. Wohl lernt ber dinesische Haus- und Comptoirdiener die Bedürfniffe seines herrn und seine Lebensweise, refp. bie Gewohnheiten und ben Gang bes Geschäfts auf's Genaueste fennen, wohl weiß er für die einen wie für die anderen auf's Treff= lichste Sorge zu tragen und ist in seiner Aufmerksamkeit, Intelligenz und Bunktlichkeit ein anerkannt guter Diener. Er selbst aber bleibt durch und durch berfelbe, man mag ihn im jüngeren ober reiferen Alter in das haus nehmen, man mag ihn mit Gute ober mit gleich= mäßiger Strenge ziehen. Er ändert sich nicht, er eignet sich Richts an, er attacirt fich nicht an ben Europäer, er erkennt ihn nicht als herrn in unserm Sinne an, - ja weiß sich ben herrn durch seine eigene Bunktlichkeit und Regelmäßigkeit gewissermaßen unterzuordnen und hat im Rampfe gegen etwaige Tyrannei noch die Aushülfe, daß er, mit Barte ober Born behandelt, verschwindet ober un= brauchbare Ersatmänner stellt. Deiner Ueberzeugung nach accommobiren fich trot ber Trennung in ben Aeugerlichkeiten, trot ihrer Billen, ihres Comforts, ihrer Baber, ihrer Nahrung und Rleibung bie Europäer mehr an die Chinesen als umgekehrt. - Und welche ungeheuren Strecken bes Erbballs haben biefe fich in zwanzig Nahren schon bienftbar gemacht. Nicht blos die ganze Oftkufte von Afien haben fie, wie wir noch sehen werben, überschwemmt, nicht nur in Californien

begegneten wir ihnen zu Zehntausenden, sondern an allen Orten der Sundainseln, in Australien, in Chile, in Peru, längs der ganzen mexicanischen Küste, in Japan sinden wir sie, so daß man schon nicht mehr mit Unrecht den stillen Ocean das chinesische Meer nennen könnte! Recapituliren wir hierzu, daß die Chinesen (weit mehr als die Japaner)
durch ihre Körperconstitution, ihre physische Resistenz trot aller
Schwächung durch Krankheiten, auch als ein robustes, vielen
Schwächung der gebensweise und vielen Acclimatisations=
aufgaben gewachsenes Volk imponiren, so wird man nicht übertrieben sinden, was wir gelegentlich ihres stillgeschäftigen Eindringens
in Westamerika, vielleicht etwas vorgreisend, anzudeuten wagten, — daß
nämlich die Folgen eines Conslicts der chinesischen und europäischamerikanischen Sivilisation nur mit gewissen Vorbehalten als eine siegreiche Eroberung der letzteren ins Auge zu fassen sind. — —

Je mehr bewußte und zum Theil erfolgreiche Anstrengungen gemacht worden find, um die beklagenswerth widrigen Gefundheits= verhältniffe von Shanghai zu verbeffern, befto klarer erkennt man, melden birecten klimatischen Schäblichkeiten bie Colonie unterliegt und wohl ftets unterliegen wird. Shanghai, zugleich englischer, französischer und amerikanischer Coloniehafen, liegt unter bem 31 0 R. B. und bem 1310 Destl. L., etwa vierzehn englische Meilen von der Mündung bes Nantse-kiang aufwärts und an bem letten seiner Rebenfluffe, bem "blauen Kluß" (auch Wampoo); Woofung, jest burch eine neun Meilen lange Eisenbahn, die erfte, einzige und vorläufig auch wohl lette in China 124) mit Shanghai verbunden, bient als Borhafen. Die Borzüglichkeit ber Lage in commercieller Sinficht, ber Umstand, bag neben ben fast zu allen Rahreszeiten schiffbaren Flüssen auch ein weit in's Land reichen= bes Ranalnet hier seinen Ausgangspunkt nimmt, hat andererseits bie ernstesten Vorwürfe in sanitärer Beziehung veranlaßt. Der sumpfige, von Ranälen burchschnittene Untergrund, niedrig genug liegend, um Ueberschwemmungen von allen Seiten ausgesetzt zu sein, hat burch bie unablässigen Meliorationen (vorwiegend ber Engländer) etwas nachgelaffen, eine fortwährende Brutstätte von schäblichen Stoffen und Erhalationen zu sein. Aber ebenso wenig, wie man durch die aus mühsam und weit hergeschafftem Baumaterial construirten Deiche, Durchlässe, Drainabzüge und Ranalifirungen die bereits gelegentlich ber Bafferverunreinigungen besprochenen Schmut = und Bermefungsbepots ber Chinesen hat beseitigen können, so wenig haben sich die klimatischen

Berhältniffe ber Colonie jum Befferen gewenbet. Die Schuplofigkeit ber weiten Alluvialebene, die ben zügellosen Windströmungen aus ben Steppen ber Manbichurei und ben über bas fturmische, verrufene Meer von Often kommenden gleichmäßig ausgesett ist, bedingt Kahres: und Tagestemperaturwechsel von fast unerträglichem Umfange. Im Berlauf weniger Rahre hat man Extreme notirt, die 53° C. von einander ent= fernt liegen: +41,70 C. in ben Mittagsstunden bes Juli und August und -11,6° C. in ben Mächten bes December. Das absolute Jahres= mittel wird im Schatten auf 17,1°, in ber Sonne auf 23,1°; bas Mittel bes kältesten Monats (December) auf 4,9%, bas bes Juli, als bes märmsten, auf 29,6° angegeben. Der Winter, von October bis Ausgangs März, giebt ein Mittel von 60, ber Sommer ein folches von 27,70 nach mehrjährigen Durchschnittsberechnungen. Im October fällt die mittlere Barme beim Eintritt der Nordost-Binde gang plöglich: es kommen bei oft noch unerträglicher Tageshipe, Nachttemperaturen von -4,5° vor. Zugleich ift ber October ber feuchteste Monat (mit oft 120—140 Regenstunden), während Juli und November fast absolute Dürre bringen, der erste bei einer mittleren Temperatur von 29,9°, der andere bei einer solchen von 13,2° C.

Der Breitenunterschied zwischen Nagasaki und Shanghai beträgt faum 1 Grad und boch machen bie angebeuteten Schwankungen hier ein anderes Regime im Leben und besonders in der Kleidung nöthig; mehrmaliges Bechseln ber letteren an allen Tagen ber als Winter bezeichneten Jahreszeit ift selbstverständlich. Dabei ist, mit Ausnahme jener trocknen Monate, die Luft mit Feuchtigkeit überladen, Nebel find vollkommen an ber Tagesorbnung. Die hygrometrischen Verhältnisse werben einmal burch die flache Configuration des Landes erklärt, durch die Wassermassen, welche, zur Regenzeit im Ueberfluß gefallen, burch die gleich unter bem humus liegende Thonschicht des Bobens aufgehalten werden und sehr leicht wieder verdunften. Auf der anderen Seite aber werden diese Einflüffe noch verstärkt und gehäuft burch die Nähe des Meeres, die Aluthverhältnisse der langsam abströmenden und zu Ueberschwemmungen geneigten Flüsse und durch die zahllosen Teiche und Sümpfe. — Die Chinesen nennen Shanahai bas "Grab ber Europäer" und sehen die Niederlaffung als sehr ungesund für sich selber an. "Man stirbt hier zu stark" ift eine sprüchwörtliche Redensart im Bolk. Abgesehen aber von wirklichen Krankheiten, auf die wir gleich eingehen wollen, von den markirten Bitterungsverhältniffen und ber Schwierigkeit, fich ihnen zu accommobiren,

existiren auch in Shanghai noch eine Reihe mahrer Plagen für die zahlreichen europäischen und amerikanischen Bewohner. Die Muskitos sollen in den Monaten nach Aufhören der Regenzeit ganz entsetlich In Myriaden kommen fie mit der beginnenden Site, greifen ihre Opfer an und peinigen sie besonders über Nacht. Nichts hilft gegen sie ober treibt sie in die Aucht; starkes Tabakrauchen, Kampher, Räucherungen mit den von den Chinesen angegebenen Pflanzen, Licht, nichts kann die gang besonders furchtbar leibenden Frauen und Kinder ihren Beinigern entziehen, als das Muskitonet. Während aber die Rete, wie wir fie in Japan gebrauchten, lofe genug gewebt fein burften, um die Luft ungehindert circuliren zu laffen, find die Shanghai= Mustitos so winzig, daß zu ihrer Abhaltung viel festere Gewebe nöthig find, und so ber mubsam errungene Schlaf wieder burch fühlbare Behinderung der Athmung unterbrochen wird. Dee Körper ist unter bem Einfluß ber fürchterlichen Tageshipe, unter ber Qual schlafloser, ftidig bumpfer Nächte fortwährend in Schweiß gebabet, bis er fich mit allgemeinen Ausschlägen bebeckt und nicht nur mit bem gutartigen "rothen Sund" (Prickling heat), sondern mit der Beduinenfrate (bourbouilles der Franzosen) und dem langandauernden, auf zarterer Haut gradezu dronisch werdenden Lichen tropicus. Eigene Erfahrungen in Bezug auf biefen Bunkt, die ich in Batavia machte, bestimmen mich, hier nicht uäher barauf einzugeben.

Den Uebergang zu wirklicher Krankheit bilben auch bei ben noch bispositionsfähigen Europäern die andauernde Anorexie und die Reigung zu Diarrhöen. Magen und Darm scheinen ihre Aufgabe ganz zu vergeffen: keine Rüche kann im Sommer etwas noch leidlich Schmedenbes liefern, die reichlich und allmälig gewohnheitsmäßig angewandten Stimulantien: ber Absynth, Grog, Brandy, Bitters, Rhum, Wermuth, im besten Falle noch Portwein und Sherry neben ungegählten, aus Champagner und ben eben aufgegählten Alkoholicis bereiteten Coctails führen zu anderen leicht begreiflichen Complicationen. Ich werbe bas Gefühl mitleidsvollen Abscheus nicht leicht vergessen, mit bem ich einem Befannten in Shanghai bankte, ber zwischen acht und neun Uhr Morgens, felbst noch im Bette liegend, mich mit Cham= pagner=Cocktail regaliren wollte. — Im Winter wird nämlich ber reichliche Genuß geiftiger Getränke als Mittel gegen die Ralte bei= behalten, worauf bann natürlich im erschlaffenden und allen Appetit raubenden Sommer die Dosis verstärkt werben muß.

Trot aller Klagen über ihn ist boch ber "sibirische Winter von Shanghai" bie gefündeste Jahreszeit für die hier lebenden Europäer. Einmal befindet man fich am wohlsten, man holt in der Ernährung manches Minus bes Sommers nach, man macht sich mehr Bewegung und kann sich vor ben Einwirkungen ber Ralte burch eine gang un= gewöhnlich reiche und mannigfaltige Garberobe schützen. fatarrhe, leichte und ichwere Pleuritiben, feltener Bneumonie und Rheumatismus liefern bas Rrankencontingent biefer Sahreszeit. In bem letten Quinquennium wurden junehmend Fälle von Tuberculose (wenigstens von Lungenphthisis) notirt. Die heiße Jahreszeit bagegen bringt besonders heftige Diarrhoen, bei Kindern außeror= bentlich gefürchtet, aber auch bei ben Erwachsenen burch bie ftets bald m erwartende Complication mit Onfenterie außerst gefahrbrobend. Intermittirende Fieberanfälle verschlimmern jede Erkrankung, ja jedes Unwohlsein, so daß viele berichterftattende Aerzte es sich gang abgewöhnt haben, von Malaria in unserem Sinne noch zu sprechen. Alles ift entweder Malaria, sc. intermittirende mit allen möglichen Complicationen, - ober ju jeber forperlichen Indisposition tritt Malaria Sie hört in dieser Gestalt und in allen möglichen, schon bei ben Krankheiten ber Eingeborenen aufgezählten Formen bas ganze Sahr nicht auf, muthet aber boch am meisten in ben berufenen Sommermonaten. So auch die in gahlreichen, periodenweise sogar jährlichen Epidemieen auftretende Cholera, die meistens die Monate August und September wählte, um die europäischen Soldaten hinwegzuraffen. Typhoid fehlt im Sommer ebenfalls nicht, boch scheint nach ben Berichten ber letten Jahre die Hauptzahl ber Erfrankungen auf die ersten Bintermonate zu fallen. Rahlreiche Erfrankungen an Beufieber, Leberaffectionen, Mervenstörungen, besonders Insolation und einer schwer zu erklärenden Art von paraplegischen Lähmungen, helfen das Bild vollenden. —

In meinen Erinnerungen hat sich Shanghai in lichteren Farben erhalten. Ich erfreute mich nicht nur, Dank der vortrefflichen Pflege und Anweisung einiger Gastfreunde, einer ungestörten Gesundheit und sonst trefflichen Besindens, sondern habe auch trotz einigen Regens und langanhaltender Nebel, nicht so von Kälte zu leiden gehabt, als in dem süblicher und angeblich geschützter liegenden Ningpo und auf der Fahrt dorthin. —

Ningpo ift eine von europäischen Touristen und Globetrottors noch weniger aufgesuchte sehr alte, schöne Handelsstadt in ber Proving Tichekiang, etwa zweihundert englische Meilen von Shanghai entfernt und obgleich selbst auch Handelshafen, boch weniger aut situirt als Behn bis zwölf Meilen an einem mit sehr ungunstigen Flutverhältniffen tampfenden nicht fehr bebeutenden gluß, den die Engländer Doung-Riwer nennen, gelegen, ist sie durch Eisenimport und mannigfache Erporte ber Anziehungspunkt für etwas über hundert Europäer und steht mit Shanghai in ziemlich lebhaftem Verkehr. — Der lettere wird auch besonders dadurch angeregt und unterhalten, daß Ringpo einen ganzen Strom von Auswanderern liefert, die nach Shanghai geben, um bort ein kleines Bermögen zu machen. Um Shanghai vege= tirt fast ausschließlich eine acerbauende Bevölkerung; alle hier beschäf= tigten Bootsleute, Lastträger, Sandwerker, Sanbelsleute, Rrämer, Diener und Röche von Fremben, Schreiber, Dolmetscher ber Consulate 2c. find von Ringpo. Sie betheiligen fich an ben Schifffahrtsunternehmungen ber Fremben und haben einen lebhaften Sinn für bas Begreifen ber Gewohnheiten und Bedürfniffe ber Europäer. Sie machten auch bei ihrem Treiben, ihrem Berkehr, ben Unterhandlungen, benen ich beiwohnte, einen nicht nur intelligenteren, sondern auch zugänglicheren Gin= bruck als die Chinesen anderer Städte. Dies und die Masse von Blinden, die ich mehr als anderswo in den Strafen fah, ließ mich ben Bunich aussprechen, einmal die Sprechstunde eines dinefischen Arztes aufzusuchen, ber auch in anerkennenswerth kurzer Zeit gewährt Es traf sich so gut, daß der betreffende Beilkunftler grade Specialist für Augenkrankheiten war, so bag man seine Thätigkeit auch ohne sprachliche Berftändigung einigermaßen beurtheilen konnte. wurden zunächst einige Conjunctivitiben (meistens mit erheblicher Chemosis) ausgewaschen und mit trüben mildigen Lösungen betupft, bann eine Conjunctivitis granulosa ganz regelrecht mit Cuprum sulf. in Substanz geätt, bei einer dronischen Entzundung der Meiboom'ichen Drufen fämmtliche Wimpern beiber Augenlider langfam ausgezogen, was der jugendliche Kranke mit mufterhafter Ueberwindung (resp. Stumpfheit) ertrug. Als die Augenkranken zu Ende maren, kam ein cariofes Gefdwur am Sandgelent an die Reihe, das eine Aegung mittelft einer mäßig starken Aetypaste (angeblich Arsenik) erfuhr. dinesische "Serr College" handhabte seine Technik mit einer gewissen Feierlichkeit und Umständlichkeit, jedoch nicht grade ungeschickt und be-

theuerte, alle seine Kunst nicht von fremben Aerzten, sonbern aus eigener dinesischer Ueberlieferung zu haben. Er war auch so gut, mir einen kleinen Vortrag über das Allgemeine einer guten Augenbe= handlung zu halten, von dem ich aber Nichts verstand, und gab mir drei Empfehlungen an Apothekenbesitzer in der inneren Stadt. Die erfte dieser Apotheken umfaßte einen großen eleganten Raum zu ebener Erbe mit einer großen Menge sauberer Schränke und entsprechend vielen etiquettirten Schublaben. Vorherrschend enthielten bieselben Pflanzen= ipecies, aber auch natürliche und künftlich bargestellte Salze, Metalle, gepulverte thierische und pflanzliche Kohlenpräparate. Uebrigens wurden trot ber auten Empfehlung die mnsteriosen Raftchen nur zu einem Theil meiner Wißbegierbe zugänglich gemacht. Kunden kamen und gingen; die Medicinen wurden in etwa halbhandgroße, für Reiche und Arme verschieden gefaltete Bapierpäckhen abgewogen, Gläser, Kruken 2c. wurden nur gang ausnahmsweise angewandt. — Der zweite Apotheker war eigentlich Barbier; er hatte in seinem Vorrath allerlei Dele, Salben, halbdurchsichtige und oft recht übelriechende Kette, wie es schien nur für den äußeren Gebrauch, außerdem Impfinstrumente und sehr große Gefäße mit lebhaft gefärbten Lösungen, wie sie in den ameri= fanischen und frangösischen Apotheken Sitte find. Einige Gläser mit Amphibien, ein getrockneter Pferbeschäbel und fehr unordentlich zusammengebundene und altbestaubte Kräuterbündel gaben diesem Magazin schon etwas mittelalterlich Renommistisches. Als wir aber in bas Cabinet bes britten Droquenhandlers traten, brach sowohl mein Begleiter als ich in ein unbezwingliches Lachen aus. Wir waren bei einem Zauberer. Theile eines Bärensteletts, viele Schädel an der verräucherten Decke, massenhaftes vertrocknetes Kraut, Schlangen in Gläsern bilbeten, mit einigen gelbe, blaue, rothe, grüne Bulver und Aluffigfeiten enthaltenden europäischen Medicingläsern das wohlthuende Gemisch einer echten Berenkuche. Wir merkten wohl, bag fich ber "Berr College" einen Spaß mit uns erlaubt hatte; ber mißtrauische Zauberkunstler aber merkte natürlich wieder seinerseits diese Entdeckung und so fielen seine Demonstrationen und Erklärungen etwas kühl und zurück= haltend aus.

Europäische Heilwissenschaft widmet sich ben Ningpo-Chinesen nur in sehr geringem Maaße. Ich fand ein Afpl von einem französischen Schwesterorden gegründet und unterhalten, das aber mehr für Sieche, als für Kranke bestimmt zu sein schien; wenigstens fanden sich nur ältere, schwache Leute, ibiotische und blinde Kinder, sowie einige Fälle von alter Malariakacherie und dronischen dirurgischen Leiden darin vor. Auch ber ärztliche Dienst wurde ausschließlich von ben Schwestern selbst besorgt. Der einzige europäische (englische) Arzt erzählte mir, daß er mit ben europäischen Kranken genug zu thun habe. "Es consultiren mich Chinesen mit schweren Traumen, Augenkrankheiten, spphilitischen Leiben und Mastdarmfisteln; auch Kinder mit scrophulösen Anochen= und Gelenkleiben werden uns zuweilen übergeben. Opiumraucher forbern von uns Antibote, die wir boch nun einmal Die Chinesen sind insofern gute Batienten, als sie jede nicht baben. Overation aut ertragen, einen mufterhaften Gehorfam gegen ben Argt beweisen und gute Zahler sind. Etwas verlegend ist ihre gar zu stille hochmuthige Art und der Mangel jedes wirklichen Attachements." Shanghai hielten mit Ausnahme ber an bem General-Hospital angestellten englischen Aerzte, die übrigen europäischen Collegen sich fast ausschließlich an die europäische Praxis und saben dinesische Patienten mit wenigen Ausnahmen niemals.

Ranton, bas hauptziel aller Reisenben, welche einmal eine dinefische Stadt seben wollen, ift mit allen Gulfsmitteln ber Beschreibung, der Photographie und sonstiger Abbildungen unserer Renntniß qu= aänglich gemacht worden. Man hat Ausflüge bahin, die Schilberung ber Stragen, ber hoben neunftödigen, ber rothen fünfftödigen Bagobe, bes Richtplates, ber Mauer, ber 160 × 63 Eraminationszellen, ber Wasseruhr, der Tempel 2c. in allen illustrirten Journalen gelesen. Mich interessirte in erfter Reihe bie gang phanomenale Baglichkeit seiner Bewohner; die Kantondinesen sind die widerwärtigsten, die ich kennen lernte. Theilweise berührt das entschiedene Gelb der Saut, auf meldem ber Schmut gang besonders fichtbar ift, schon unangenehm. Dann haben grade die Ginwohner von Ranton auch die schiefften Augen, bie ich gesehen zu haben mich erinnere. Es sind schwerlich die Knochen= boblen, die einen kleineren Winkel bilden, als in anderen Chinesen= icabeln, sondern es ift die ftarker herabtretende Falte bes oberen Augenlibes, welche ben ohnehin sehr schmalgeschlitten Augen etwas Tückisches, Wiberwärtiges giebt. Das Haar ift tiefschwarz; bie Gestalt hat im Ganzen etwas gedunsenes, unproportionirtes. Widerwärtig fette Personen sieht man in großer Anzahl Wenn, wie oft gesagt wird, in Kanton mehr bas reine Chinesenthum, in nördlicheren Stäbten

ber mongolische Typus mehr zum Ausbruck kommt, möchte ich in Bezug auf minbere Häßlichkeit bem letteren entschieden ben Preis zuserkennen.

Die wenigen Tage meines Aufenthalts benutte ich vohrnehmlich zum Aufsuchen dinesischer Kranker, um an ihnen die vorher gesammelten Rotizen zu bestätigen, zu berichtigen und zu ergänzen. Man zählt ansgeblich 8000 Blinde und 5000 Aussätzige zur Zeit iu Kanton. Die Cholera erfährt in mehreren Jahren oft keine Unterbrechung. Die Zahl der täglichen Todeskälle (auf 700,000 Einwohner) soll 150 bestragen, also eine Mortalität von ca. 8 pCt. aller Lebenden auf das Jahr. Die kleine europäische Colonie auf Shasmeen (der für die circa 45 Europäer bestimmten und abgeschlossenen Flußinsel) besindet sich seit sorgfältiger Entwässerung derselben ziemlich wohl und hat über ernstsliche Berluste durch tödtliche Krankheiten nur ausnahmsweise zu klagen.

In Hongkong lernte ich in nicht ganz unbedeutender Zahl von Fällen eine Epidemie von Denguefieber kennen. Die Krankheit war länger als fünf Jahr in der Colonie nicht vorgekommen und erregte ziemliches Auffehen. Die ersten Krankheitsfälle hatten sich Ende October Nicht nur Europäer, sondern auch Chiuesen, und zwar vorwiegend in europäischen Säufern Bedienteste murben befallen. Symptomencomplex war der gewöhnliche: starke rheumatoide Schmerzen mit remittirendem, oft ju ziemlicher Bobe aufschnellendem Fieber, ein nach 24—36 Stunden erscheinender Ausschlag, der zwischen Masern und Scharlach fteben könnte und in seiner Röthe ziemlich ungleichmäßig ift, eine große Schwäche, ja ein bis jur Vernichtung hinfälliges Gefühl, bas oft ben Kranken felbst, wie seine Angehörigen und ben noch nicht mit Denque vertrauten Arzt für bas Leben bes Befallenen besorgt Dabei war aber unter den fast 80 Fällen kein lethaler vor= gekommen, wie ja überhaupt die noch ziemlich räthselhafte eranthematische Krankheit einen fast ausnahmlos günftigen Ausgang nimmt. lich des Kiebers und der rheumatoiden Schmerzen, — nicht aber für den Ausschlag — waren Relapserscheinungen zu notiren, die aber eben so gunftig und noch schneller als ber erfte, 48-72 Stunden dauernbe Anfall endigten. Die Gesammtbauer in dieser Epidemie be= trug 10—12 Tage 125). Jüngere und ältere Kinder, erwachsene Männer und Greise murben gleichmäßig befallen; Frauen im Ganzen weniger. Bei ben Männern mar die Affection am hartnäckigsten und zwei Rudfälle fast Regel; manche waren nach acht Wochen noch nicht vollständig wohl. Die sonst wohl als ätiologisch wichtig herangezogenen Momente hatten in Hongkong bei Ausbruch dieser Spibemie vollkommen gesehlt. Keine verpestenden Teiche oder Sümpfe, kein Grundwasser, — Hongkong ist ein Felsgestell und die dem Meeresgestade nächsten Häuser nehmen bereits an der terrassensigen Steigung Theil, in welcher die ganze Stadt Victoria angeordnet ist, — keine schlechten Brunnen, keine Pfühen auf den Straßen und kein Schmutz.

Denn bie Colonie Bictoria und die ganze Insel Hongkong mit ihren ca. 120,000 Einwohnern ist jetzt ein Muster von Ordnung und Reinlichkeit. Glatte, vollkommen fauber gehaltene Stragen, außerorbentlich raffinirte Entwässerungsvorrichtungen, die Lazarethe auf bem Meeresarm schwimmend ober außerhalb ber bewohnten Stadt in hainen und Blumengärten gelegen, - so triumphirt sie über die von Außen ein= bringenben Einfluffe, die vor etwa zwei bis brei Jahrzehnten noch ihre Rrankenberichte füllten. Man wird nicht an dieser Sielle eine genaue Darstellung ber erfolgreichen Anstrengungen erwarten, welche Hongkong aus bem 1841 zuerst genannten, 5000 arme Fischer und Seeräuber zählenden Kelsennest zu einer der gefündesten Colonien zwischen den Wendekreisen machten. Auch über bas dinesische Element, welches sich auf ber Insel angesiedelt hat, glauben die Engländer zu triumphiren. Man zeigt mit Stolz bem Fremben die gradlinigen Strafen, die Entwässerungen bes abschüssigen Chinesenviertels, seine mehr europäisch gebauten, mit reichlichen Fenftern, Balkonen, gelüfteten Bofen verfebenen Bäufern, die allerdings in keiner Chinesen= Nieberlaffung ihres Gleichen haben. Auch muffen sich die Diener, Sänftenträger und andere in europäischen Säusern verkehrende Eingeborene reinlicher halten, als fie es fonft wohl gewohnt find. Wie aber Reiner von allen feinen Bopf, ben Schnitt seiner Rleiber geopfert, sein Effen und seine Lebensweise ben Europäern accommobirt hat, so noch viel weniger sein Denken Feinblich im Bergen, und bas Enbe bes ihn brudenben oder Wollen. Compromiffes ersehnend, steht ber Chinese hier wie überall ben Gindringlingen gegenüber.

Die Lage Hongkongs, besonders die köstliche Straße auf den 800' hohen Pik mit ihren schattigen Pfaden durch den neueren und älteren "Public garden", ihrem auch am 28. December strahlenden Blüthenschmuck, ihren Palmengebüschen und ihrer Plantage von Farrenskräutern, — dann weiterhin dem bequemen, seit zehn Jahren eröffneten

Chairway, ben kühlen im Berggrunde hingelagerten Villen, hat, wie manchen Reisenden, auch mich zum unumwundesten Entzücken hingerissen. Ich kann (auch mit Berücksichtigung Italiens) nichts aus meinen Erinnerungen vergleichen mit der herrlichen Weite und Klarheit des blauen Meeresarms, den man nach dem Festlande hin überschaut, mit dem Schmelz, der Weichheit der mächtigen Hügelcontouren, der zierlichen Anordnung der direct zu unseren Füßen liegenden Stadt. Eben zog auch noch zwischen dem Gewimmel der unzähligen kleinen Fahrzeuge ein mächtiges amerikanisches Kriegsschiff ein, — auch unser weit außen liegender und leicht erkennbarer Messageriedampfer beginnt zu heizen. —

XV.

Salgon und Singapore.

Einfahrt in den Mekongfluß. — Schilderung seiner Ufer. — Ungunst des Terrains. — Anblick von Saigon. — Klimatische Belästigungen. — Beschreibung des Klima's und der Begetation. — Lebensweise der Anamiten (Nahrung, Betelkauen). — Jhre Constitution (Untersuchungen über das anamitische Gesschwür). — Besondere Krankheitseinschlisse (Bemerkungen über Dysenterie). — Morbidität und Mortalität der Europäer. —

Bölkerconflug in Singapore. — Beftandtheile ber Bevölkerung. — Gleichsförmigkeit ber Witterung. — Gründe ber Salubrität bes Playes. — Beschreisbung ber Krankenhäuser (Pauper-, General-, Lock-Hospital, — Gefangenensund FrensUnstalken). — Beobachtungen über chronische Diarrhöen. —

Es war 8 Uhr Morgens und noch nicht sehr lange hell, als wir uns am 31. December 1876 ber Mündung des bedeutendsten Flusses von Nieder-Cochinchina Don-naï (oder Mekong) und dem Borgebirge St. Jaques näherten. Die französischen Messagerie-Schiffe haben die Berpslichtung, die etwa vier Stunden fluhaufwärts liegende Haupt-colonie Saïgon anzulaufen, trohdem die Gefahren und Unannehmlichteiten des Aufenthalts für die Passagiere das stehende Gesprächsthema bilden, trohdem nicht selten ernste und mehrkache Erkrankungen unter

ber Mannschaft auch von den kurzen Aufenthaltsfristen die Folge sind, und trothdem die Bewegungen der ungeheuer lang gestreckten Messageries dampfer an den vielsachen Krümmungen des engen Flusses schwierig sind und zeitweilig auf ernste Hindernisse stoßen; auch unsere "Traouaddy" rannte sich bei der Aussahrt auf dem rechten User für zwei Stunden sest. Die wichtigen Handlsbeziehungen des Platzes gebieten sowohl diesen Rücksichten Schweigen, als sie die oft genug besonders von mesdicinischer Seite her dargethane Opportunität einer Colonie-Anlage auf dem Cap St. Jaques bisher stets übertönt haben.

Dieser von allen Kundigen als sehr saluber gerühmte Plat dient für jett nur dem Lootsen= und Leuchtthurm-Personal, einigen wenigen französischen Familien zum Aufenthalt, von denen eine mit Kindern zusammen mit dem Lootsen an Bord kam, um die nicht so sehr häusige Gelegenheit nach Saigon zu benuten.

Rechts und links bufter aussehendes flaches Ufer, mit vielen Pfählen und burcheinander gewirrtem, weit in's Wasser hängendem Geftrüpp becorirt, bicht bahinter niedrige, mäßig gebehnte, mit niedrigem Bflanzenwuchs bebeckte hügelketten. Der Fluß verengt fich mehr und mehr, die Ufer bedecken sich mit Palmen verschiedener Arten, Manglien, Lianen, die mit den enorm aufstrebenden Wasserpflanzen ein selbst für das Auge undurchbringliches Dschunglegestrüpp bilden. Wo es gelingt, einen Blick burch bieses schmutig-grune Dach zu werfen, glanzen Bafferflächen burch; das Ganze bildet einen von unzähligen Wafferabern durchzogenen, für Menschen fast absolut impenetrablen Dichunglesumpf. Doch nein! auch in dieses nur der Begetation preisgegeben scheinende Terrain sind Menschenwohnungen postirt, die plötlich das Blättermeer in geringer Höhe überragen. Sie sind mit einer Seite auf die Erde geftütt, mit ber anderen auf Pfähle vom Stamm ber Areca-Balme, stehen allen Winden ungehindert offen und sehen sich zwei Mal am Tage von Ueberschwemmungen bedroht. Die Bedeckung bilben Blätter ber Rotos= und Areca=Balme, die Eintheilung ber verschiedenen Gemächer geschieht burch vorgehängte, aus gelbem und rothem Stroh geflochtene Matten.

Die horriblen Emanationen bes Flusses resp. bes Sumpfes empfangen diese Hütten aus erster Quelle. Der Berkehr zwischen ben
einzelnen ist nur durch die kleinen primitiven Canoë's möglich, die an
ben Pfählen angebunden sind.

Es wird fehr beiß, feucht und ungemuthlich. In vielen Krum-

mungen, die oft ineinander zurückzulaufen scheinen, führt uns der Aluk bis zu einer kleinen Insel, auf welcher die Etabliffements der Meffagerie angelegt find. Dahinter bie Stadt. Bum erften Male seit Jahren erblide ich wieder rothe Ziegelbächer, barunter ben französischen Typus ber Anordnung ber Fenster, Wände und Thüren; aber alles fieht unfreudig, trot der grellen Sonne glanzlos und öbe aus. Ein rothlicher, aus Lehm= und Gisentheilchen gemischter, Die Athmosphäre in der Nähe des wimmelnden Anlegeplates erfüllender Staub beengt beim ersten Tritt an Land das Athmen, die fürchterlich heiß= feuchte Luft erregt dem Ankömmling ein fremdartiges, nie gefühltes Mißbehagen. Sowie man ben Fuß auf ben Boben sett, ist man in vollem Schweiß, ber feine Staub bringt burch Stiefel und Rleiber, bald incrustiren sich Bruft, Arme und Beine mit ber Mischung beiber md man wandelt wie in einem Kürak dahin. Grade, ohne Allecn, ohne allen Schatten baliegenbe, mäßig makabamifirte, burchaus in franjöfischem Geschmad gehaltene Straßen, beren etwas verwahrloste Häuser jelten einen Ruhepunkt für das Auge bilben, die brennende Sonne, die Unbehaglichkeit ber über Gebühr angeregten Secretion ber Haut, auf ber fich in weniger als zwei Stunden ber Prickling-heat-Ausschlag bildete, — alles das machte mir die selbstständige Bewegung fast un= möglich und einige Male hatte ich bas Gefühl bes herannahenden Hissablages. Dabei war es, wie sich nachher ergab, die kühle und gefunde Jahreszeit, — bas Thermometer zeigte ja auch nur 25 0 R. im Schatten! --

1

Der in Saïgon lebende Europäer geht allerbings nie auf ben Straßen, ebenso wenig wie der Nordchinese. Jeder Schritt wird im leichten, mit Jalousien versehenen Wagen zurückgelegt, wie ich es mir für die Folge ebenfalls selbstverständlich augewöhnte. Für diesen Abend aber betrachteten mich meine Gastfreunde, nachdem ich ihnen erzählt, wo ich überall "zu Fuß" gewesen war, mit einer gewissen Aengstlichseit, immer in dem Glauben, es müsse sich diese Verwegenheit durch irgend eine plötliche Attaque auf meine Gesundheit bestraßen. Es wäre allerdings damit der Orientirungsgang, die stüchtige Vesichtigung des Maxinehospitals, die Ueberzeugung von der Dede der Straßen und dem Elend in den Häusern der Farbigen etwas theuer erkauft worden.

Im Laufe bes Nachmittags fuhren wir nach bem "öffentlichen Garten", wo Concert ber Musikbande eines französischen Admiralschiffes

stattsand und wo man die Lichtseiten bieser Colonie studiren konnte: alles Blumen, frischestes Grün, berauschender Blüthenduft, — die Temperatur war auf 17° R. gefallen. Der Abend wurde als ein besonders erfrischender nachher beim Diner gepriesen; ich fühlte mich noch stark von der Hitz gepeinigt und transpirirte unausgesetzt.

Allerdings war die im Gespräch immer wieder auftauchende That= sache, daß die Acclimatisirten ganz anderer Lebensbedingungen bedürften, als wir neuen Ankömmlinge, durch den einfachen Augenschein klar. Mirgens fast ift mir ber Stempel ber Acclimatisation an beiße Länder so brastisch und überzeugend vor die Augen getreten, wie hier in Saugon. Meine Gastfreunde maren vier, fünf bis sieben Rahre am Orte, und mit einem gewiffen unauslöschlichen Mitleid sehe ich fie noch vor mir: troden, gelblich, mit vielen Kältchen (es handelt sich um Männer in ben Dreißigen) und eingefunkenen Augen, in hembarmeln eifrig schreibend und dabei ben spärlichen, kuhlen Schweiß von ber Stirn abtrocknend; babei aber mit Ueberzeugung ruhmend, baß fie fich einer brillanten Gesundheit erfreuten, und daß jest die fühlste und gefündeste Jahreszeit sei. Noch um Mitternacht, — beim Beginn bes neuen Jahres — murbe auf bem Comptoir an ber Fertigstellung ber Mail im Nachtschweiße gearbeitet und das alles bei einer Nahrungs= aufnahme, die mir nicht mehr mäßig, sondern gradezu winzig vorkam: man hat eben nicht mehr Appetit. In ber That, wer einen bleiben= ben Begriff bavon bekommen will, mas es heißt, in ben Colonieen leben und arbeiten, — bem kann Saugon als ein besonders nütliches Feld für einschlagende Beobachtungen nicht genug empfohlen werden.

Unter dem 11. Grad N. B. und unter dem 104. Grad Deftl. L. gelegen, bildet die Stadt den Hauptort eines Flachlandes, welches im N. und speciell bis zu dem öftlich liegenden Cap St. Jaques noch von den Gebirgen von Turan erreicht wird. Beide Plätze sind durch keiner lei Landstraße verdunden; ein labyrinthisches Gewirre von Flüssen, Bächen, Creeks, Canälen, Arroyos trennt und verdindet beide. Zu gewissen Jahreszeiten gestaltet sich die ganze Umgedung der vier dis fünf Meter über dem Meer liegenden Colonie zu einem Wasserspiegel um, der allmählig ablaufend und eintrocknend, noch wochenlang einen Sumpf hinterläßt. Das ganze Jahr über bleibt die Atmosphäre mit Wasserdampf gesättigt; Wolle und Leder werden, der Luft ausgesetzt, nie trocken. — Das Jahr theilt sich trothem in eine übermäßig feuchte und eine verhältnismäßig trockene Jahreszeit. Die letztere, durch ND.

Binde eingeleitet und dominirt, beginnt im October und dauert bis April. Es regnet in dieser Zeit sehr selten, bagegen fallen enorm reicliche Thaunieberschläge. Der SB. = Monfun bringt bagegen eine von Mitte April bis Mitte October bauernbe feuchte Saijon; es regnet täglich fünfzehn bis zwanzig Male und zwar wie in Cascaden, wolkenbruchartig; zwischen den Regengüssen besteht eine enorm veränderte und den Körper entsexlich qualende elektrische Spannung. Bur Reit bes Umjegens des Winde treten außerordentlich heftige und bäufig ein= ihlagende Gewitter ein. Bährend man nach sonft bekannten Gesetzen während der Regenjaison eine verhältnismäßige Abkühlung erwarten sollte, während das Land, wie bereits erwähnt, auf Quadratmeilen unter Baffer fteht, bleibt die hite ebenso ftart, wie fie in der trodnen Sahreszit war. — Die mittlere Jahrestemperatur beträgt nicht weniger als 27,60 R. — Das Maximum von 360—36,50 tritt Anfangs April, das Minimum von 16°—17° Anfangs und Ende December ein. Das Barometer zeigt im October eine Höhe von 759, im Fanuar 762 Milm. — 22 Regentage ber trodnen Saison steben durchschnittlich 162 ber feuchten Saison gegenüber, die sich aber auch auf 165 und 168 vermehren können. Selten und auch bann nur schwach macht fich eine Brise vom Meere her bemerkbar. —

Welch' ein Klima für die Pflanzenwelt! Das Blühen, Treiben, keines Ausruhens bedürftige Schaffen in der Begetation, wie es mich am Sylveftertage und in den ersten Januartagen entzückte, hört nie auf: man sieht stets Alles im üppigsten Grün, man sindet absallende und welke Blätter, Blattknospen, Blüthen und Früchte auf demselben Baum. Dir gesiel die Ansicht eines französischen Maxinearztes, wenngleich sie nicht exact zu stügen ist: "durch diese unaufhörliche Arbeit der Begetation liesere die Natur das mächtigste und günstigste Mittel zur Absorption der unendlichen Massen schaffen schädlicher Sumpserhalationen, Miasemen und Effluvien, es liege gewissermaßen das Heitmittel neben der Krankheit, das Leben neben dem Tode."

Die Flora von Saigon nebst Umgegenb füllt ganze Banbe. Reis ist die Hauptcultur von Cochinchina. Rächstdem florirt der Erport von Palmöl. Mais, diverse Arten von Zuderrohr, Thee werden ebenfalls gebaut; die Bersuche mit Kaffee werden jest als sehlgeschlagen bezeichnet, während sie in nicht sehr alten Beschreibungen als aussichtsvoll hingestellt wurden. Die vier Hauptbestandtheile des in Masse genomenen Curry: Cardamom, Curcuma, Marante und Ingwer werden ebenfalls

in großen Maffen geerntet und nach China exportirt. Eine Art Brodbaum, Artocarpus integrifolia, Ricinusarten, fletternbe Cucurbitaceen, Canelle de Cochinchina bilben einen bemnächst hervortretenden Theil Die belicate Mangusti, die vielgepriesene mit ihrer unbeschreiblich moblichmeckenden Bulpa, aus der Klasse der Guttiferen; Drangen, Bampelmouffen, Citronen find in allen Größen und Abarten Die ebenfalls viel aber zuweilen mit Nachtheil genoffene. eierpflaumenartige Mangue gehört ju ben Therebinthinaceen; unter ben Bromeliaceen ragt die Ananas, unter den Leauminosen Copaiferen und Indigo, unter den Myrtaceen der Granatbaum, unter den Acanthaceen bie Dicroa febrifuga hervor, welche lettere sich auch bei ben Europäern bewährt, aber ftark brechenerregend wirkt. Die Solaneenfamilie liefert eine Datura jur Heilung ber hundsmuth, die Aubergine, in ber frangöfischen Rüche viel verwerthet, die Tomate und einen auch von Europäern anerkannten Tabak. Unter ben Apocyneen burfen Strychnus und die Fabae St. Ignatii, welche hier als Febrifugum Ruf haben, nicht vergeffen werben. Es bebarf nach ben Schilberungen anberer Reisebeschreiber nur ber Erwähnung, welche bunte Fauna sich aus ben Luciolen, - großen buntfarbigen Schmetterlingen, - Musquiten, ben jahl= reichen Scolopenbern und Scorpionen, ben an ben Decken und Wänden ber feinsten Bäuser umberkriechenben, Insecten schnappenben Jedo's, ben im undurchbringlichen Fluggestrüpp lauernden Kaimans, ben Schildkröten, gablreichen Schlangen (Korallenschlange), bem Anabas (kletternden Fisch), den zahllosen bunten Bögeln, den Affen und Tigern zusammengesett.

Die Anamiten sind nach der jett herrschenden Ansicht eine gemischt mongolische Race, deren Reinerhaltung vom Norden und vom Süden her großen Ansechtungen ausgesetzt war. Einerseits drangen die Südchinesen bei ihrem Triebe sich auszubreiten nach der hintersindischen Landzunge vor und haben sich nothgebrungen, da der Export von Frauen auch in Südchina untersagt ist, mit den anamitischen Beibern verheirathet, eine Mischrace erzeugt und sich vollkommen natuzalisier. Auch für mein noch wenig geübtes Auge unterschieden sich die frischer angekommenen Südchinesen durch ihre gelblichere Farbe, ihre stärker abgeplatteten Gesichter und ihren weniger runden und hervorzgestreckten Bauch. Letzterer fällt bei den Männern der echten Anas

miten unangenehmer auf als bei ben Weibern, welche überhaupt an Proportionalität und, wenn man so sagen barf, Eleganz bes Baues, bie ersteren bedeutend übertreffen. Babrend beim Mann ber Frosch= bauch, bei ziemlich durren Gliebern, mit bem ftarken Ropf, bem fnochigen mit erheblichen Borfprungen verfehenen Gesicht, bas burch ein Baar Bartborften auf ber Oberlippe eber noch entstellt wird, ein recht hähliches Ensemble geben, gefallen an ben Frauen bie fehr zier= lich gerundeten Formen der Brufte, der Schultern und der Oberarme. bie im Berein mit dem gelbkupfrigen Teint an die gartgeschwungenen und boch so becibirten Linien antiker Broncefiguren erinnern. gleich wohlthuende Reminiscenz wird gegeben durch die glückliche Manier, in der fie mit ihren kleinen Kindern "Gruppe bilben". tragen sie nämlich in ber Art, daß das Rleine mit weitgespreizten Beinchen auf ber einen ober anderen Sufte ber Mutter reitet und ber eine Arm ber Mntter es leicht umfaßt, zuweilen fo lofe, bag bie Beine der Kinder eine Art Sattelichluß ju haben scheinen. Was an ihren Befichtern am meiften ftort, ift ber ohrbodelartige gelbmetallene Schmud, ben fie burch die Nase tragen, (so bag an ber linken Seite gewöhnlich bie einfache, an der rechten die verzierte Seite des durchgezogenen Doppelknopfs hervortritt) und bie icheuflichen Folgen bes Betelkauens. Männer und Beiber tragen die schwarzen Gbenholzhaare lang, die Frauen in mehreren fehr biden Bopfen, die Manner ben einen langen Bopf in Schnedenwindungen um ben hinterkopf gewickelt. — Bon Suben ber bringt feit Urzeiten bas manberluftige malanische Element nach Anam vor, bas sich aber nicht so innig mit ber Urbevölkerung gemischt hat, weil die Malagen ihre eigenen Beiber importiren. unterscheiden sich am ehesten burch ihre gleichmäßige Körperdurre und ihren kaffeebraunen und mehr in's Schwarze übergebenden Teint, aber in vielen Exemplaren mehr burch ihre Lebensgewohnheiten, als burch gleich auffallende Rörpereigenthumlichkeiten. Aus ihnen gehen bie rührigeren und bem Europäer näher tretenben Stände hervor, fo bie firen Bootführer, die Privatkutscher (Zais) und die Mehrzahl ber Diener in europäischen Saufern. Bu letterer Burbe berechtigt fie gewiffermaßen ein etwas geringerer Grab von Schmutigkeit, die bei ben erstbeschriebenen Stämmen eine ber bervorragenosten Eigenschaften bilbet.

Man behauptet, daß jede Race und die Bewohner jedes Landes ihr eigenthümliches Obeur haben, und ich kann biese Bemerkung für

die Neger, Japaner und Chinesen lediglich bestätigen. Angenehm wer= ben unsere Geruchsnerven weber von ber füßlich fettigen Ausbunftung bes Negers, noch von dem muffigen, wie aus einem Jahrzehnte nicht geöffneten Schrank mit alten Kleibern strömenden Geruch ber Chinefen, noch auch von dem etwas moschusähnlichen und wie von verkommenem Parfüm herrührenden Duft ber Japaner afficirt. Aber ich war gradezu entsett, erschrocken, als meine Rase zum ersten Mal in ben Dunftfreis einiger anamitischer Kofferträger gerieth. Ein ganzlich unbekanntes, kaum durch den Geruch des Mercaptan reproducibles Weh erfaßte meine Seele, der Speichel lief mir über die Lippen, mein Inneres brängte mit nie gekannter Gewalt nach außen. Das konnten nicht allein Schmutkruften ober in ben Rleibern conservirte Berunreinigungen sein, es war etwas anderes, noch nie Empfundenes. Noma, Rectum= frebs. Lungengangrän schwebten mir vor, und ich war orbentlich erfreut, selbst die Ursache an den mich umgebenden Unglücklichen zu entbecken: biefer unglaublich faulige, bittere, füßliche, bariche Geftank rührte vom jahrelangen Betelfauen ber.

Die fatale Gewohnheit, ber grade hier in Cochinchina Männer, Weiber und ganz junge Kinder unterworfen sind, ift durch frühere Beschreibungen dem Publikum fast genügend bekannt geworden. Indek zieht sie Jeden, der damit in Berührung kommt, immer von Neuem an, und speciell mögen einige rein medicinische Beobachtungen auch hier Plat finden.

Die zu kauende Maffe besteht aus einem Biertel Arecanuß etwa wie eine Muskatnuß groß — in etwas zerriebenen Muschelkalk, ber mit Gisenocker und Wasser zu einem Brei verarbeitet ift, eingebettet, wozu auch etwas Tabak kommt, und das Ganze umwickelt mit einem Blatt des Betelstrauches (Piper betel). Gleich dem Kautabak wird die ganze Masse tief in die Backen geschoben. Die erste Empfindung, bie den Raubewegungen folgt, ift genau die beim Genießen gewisser Pfeffermungpräparate, ein Gefühl von Kälte und Frische, bas nicht unangenehm ift. Aber fast gleichzeitig schon entwickelt fich eine schmerzhaft zusammenziehende Empfindung, ein eigenthümlich alkalischer Geschmad, der dem Ungewohnten Uebelkeiten verursacht. folder länger zu kauen, so folgen Brechbewegungen, die besonders angeregt werden durch ben von den Choanen her in die Nase gelangen= ben Geruch bes mit der Drogue sich mischenden massenhaft abgesonder= ten Speichels. Kann man noch länger aushalten, so entwickelt sich

heftiges Brennen im Munde und im Schlunde, die Salivation wird enorm und endlich macht die Nothwendigkeit, den sich steigernden Durft ju befriedigen, beim Europäer gewöhnlich dem Versuch ein Ende. Eingeborne bagegen überwindet (genau wie der Tabakraucher) allmälig alle biefe Wiebermartigkeiten. Das erfrischenbe Gefühl beim Beginn bes Kauens soll sehr lange erhalten werben, bas Brennen und ber Gestank wird durch die Gewohnheit allmälig nicht mehr empfunden, der Speichelfluß, ber sich in enormer Weise (burchschnittlich auf einen halben Liter pro Tag) steigert, wird als nothwendig angesehen, und bem Durft widersteht man. Auf diese Weise, sagen die Anamiten, schwize man nicht; Schweiß aber sei ber schlimmste Säfteverluft und führe auch am häufigsten zu Krankheiten. — Wäre aber dies letztere auch festgestellt, und gleich hinzugerechnet, daß die Anamiten wenig Tabak rauchen und von dem seit etwa fünfzehn Jahren ihnen überlieferten Opium= rauden nur einen mäßigen Gebrauch machen, — so ist boch all' dieser Bortheil durch die unmittelbaren Folgen des Betelkauens theuer genug erkauft. ---

Als Hauptnahrung bient natürlich ber Reis, aber selbst bei biesem elenden Bolk nicht trocken wis bei den Japanern, sondern gewürzt mit einer Sauce, die sie Nugenam nennen, und deren Hauptsbestandtheil versaulte Fische sind. Daneben wird gesalzener Fisch und Schweinesseisch in ziemlicher Menge genossen; von Begetabilien: süße Bataten, viele Gurkenarten, Bananen. Cocosöl wird in bedeutender Menge bei der Bereitung der Nahrung verwandt. Als Getränk dient Basser; Thee ist mehr ein Luxusgetränk und tritt auch vor einem aus Reis gewonnenen Sam-chou, dem chinesischen ähnlich, zurück. Diese ganze Nahrung nennen die französsischen Aerzte mit vollem Recht "peu reparatrice"; sie halten nach ihren Ersahrungen die Volksconstitution für eine enorm wenig widerstandssähige, rechnen zu ihren Schwächungseinssüssen den und geben den Anamiten eine sehr kurze Lebensdauer.

Betrachten wir unter den Krankheiten zunächst die äußeren, so stellen sich Elephantiasis, spphilitische und lupöse Geschwüre, parasitische und ekzematöse Hautaußschläge in einer Menge vor, die an sich selbst eingehende Betrachtungen über jede einzelne dieser Krankheitssformen rechtsertigen könnte. Doch sind es folgende Eigenthümlichkeiten aus der externen Pathologie besonders, welche den Typus der Constitution am deutlichsten veranschaulichen.

Zunächst scheinen die Bewohner von Cochinchina in Bezug auf Toleranz gegen erhebliche Berwundungen die Japaner und Bernto, Geogramedic. Studien. Chinesen noch zu übertreffen. Nach Eingriffen durch chirurgische Instrumente, ganz besonders aber auch nach Bissen von Kaimans, nach den oft gräßlichen Rismunden durch die Tiger ist Character und Berlauf der Wundheilung ein auffallend gelinder und günstiger. Die Schmerzen sind sehr gering, die reactiven Erscheinungen an den verletzten Stellen oft kaum sichtbar, selten und in mäßigen Grenzen schwankend tritt (obsgleich oft jede antiseptische Behandlung fehlt) Wundsieder auf. So verslaufen selbst die schwersten Verletzungen häufig ohne jede Complication und die Resultate chirurgischer Eingriffe imponiren als außerordentlich

günftige. 127)

Grabezu im Wiberspruch scheinen mit biefen vielbeftätigten Erfahrungen bie Bergange ju fteben, welche man an bem berüchtigten "Gefchwur von Cochinchina" zu ftubiren Gelegenheit hat. Auch ein furzer Aufenthalt unterbreitet uns in ben hofpitalern eine fo große Angahl von Fällen biefes Nebels (bie größte Collection allerbings murbe mir in bem Pauper Hospital von Singapore vorgestellt) - und bie Untersuchungsmethoben bezüglich der Hauptfragen sind so naheliegende und einfache, daß ein Mitreben über ben Gegenstand auch nach furzer Beobachtungsfrift wohl gerechtfertigt erscheint. — Die frangofische Colonialliteratur wimmelt von Darstellungen bestruirender Geschwürsformen, welche unter ben Tropen von ben Militärätzten beobachtet und beschrieben murben, meistens in ihren Dissertationen 128). Da ist neben dem "Ulcere de Cochinchine" von der "Bunde von Nemen", dem "Geschwür von Mozambique" die Rede, da werden aus Capenne, von Réunion und Neu-Caledonien bie ausführlichften Beschreibungen ähnlichen Inhalts veröffentlicht. Während einer ber bedeutenbsten Beobachter, Laure, dem zugleich Gelegenheit geboten mar, die meisten biefer Geschwürsformen mit einander zu vergleichen, noch in ber Form, ber Contagiosität, ber Immunität ber Europaer Unterschiede feststellen zu sollen glaubt, faßt dagegen bereits Aube 127) bie unter so verschiedenen Namen bekannt gewordenen Affeltionen unter bem Namen "Phagedaenismus tropicus" jusammen und bemüht sich, meiner Anficht nach mit Erfolg, bas Gemeinfame in ihnen nach: zuweisen. — In ätiologischer Beziehung schließt sich ber Phagebanismus sehr nabe au die Entstehung unserer Unterschenkelgeschwure an; benn in gang erbrudenber Mehrzahl find es die unteren Extremitäten, welche befallen werden. Bei diesem wie bei jenen unmerkliche Traumen als Anfang; bei ben Anamiten wie bei unserem Tagelöhner bas schutlose Exponiren der Unterschenkel und Füße allen jenen bekannten Schädlich: feiten gegenüber; hier wie bort ber Ginflug ber aufrechten Stellung und ber schwierigeren Circulationsverhältnisse. Es find aber auf ber anderen Seite nachweisbare Momente, welche bie Gefahr in ben Tropen vermehren, welche bas "Ghé-hom", wie die Anamiten ihre Geschwure selbst nennen, gradezu zu einer Bolksplage, einer endemischen Krankheit machen. Bor allem die in den oftasiatischen Nationen schon so oft wiedergefundene Torpidität im Gebiete ber Empfindungenerven, bie ficher, ganz ähnlich wie bei unseren auch nicht sehr feinfühligen Broletariern, aber in noch höherem Grabe, die eben vollzogene Hautabschürfung und ihre nächsten Folgen ber Aufmerksamkeit entzieht; bann bie unglaubliche Unreinlichkeit ber Cochinchinesen, ihre schwächliche Constitution, neben ber Feuchtigkeit und ercessiven Site bes Klimas. Bezüglich bes confti-

tutionellen Moments muß betont werden, daß an folden Individuen, welche schwächenben Ginfluffen ausgesett find ober beren Gefundheit burch tiefere constitutionelle Leiden jeder Art (dronische Hautkrankheiten, Malariakacherie, Spphilis) beteriorirt ift, sich bas Geschwür am rapibesten in ein phagebanisches verwandelt. — Sein außeres Aussehen ist sonach bas benkbar mannigfaltigste, aber alle Eremplare tragen die Kennzeichen eines sich wiederholenden Typus: eine schmierigfetige Beschaffenheit; braungraue oder schwarzgrünliche Farbe; nicht scharfe, verwischte, unregelmäßige Ranber, die noch im weitesten Umfange von Kruften und Epidermisbefecten umgeben find; einen zerklüfteten, hodrigen Grund, an beffen Bilbung balb alle in fürzester Zeit blosgelegten Gewebe theilnehmen. Jebes einzelne Geschwur kann neben biesen Grundzügen, bem Borgang ber gesethlosen Berftörung entsprechend, ein anderes Bild zeigen: hier ist es fistulos, bort gleichmäßig tiefgreifend; hier länglich und landkartenförmig, bort von circularer Beschaffenheit; aus bem einen hangen Stude von Sascien, fulziges Berioft, Mustelfeten heraus, bas andere ift nach der Tiefe hin abgeschlossen durch den schwarzbraunen nekrotischen Knochen, bei einem britten Exemplar laffen fich haut und Musteln wie ein vertohltes Stud Filz in weiter Ausbehnung abheben. Mustelatrophie, narbige Busammenziehungen bilben oft die wunderlichsten Deformitäten; nach etwaiger Bernarbung gewähren Stumpfe ber verschiedensten Formen, nicht weniger bie hellen rosigen Narben in ber braunen haut einen bizarren, über-raschenden Anblid. Schwankungen in ber Intensität bes Verlaufes kommen wohl bei allen Fällen vor; an eine Bernarbung ift jedoch nur bei relativ guter Constitution zu benken. Bei irgend zerrütteter nimmt bas Leiden ausnahmslos einen chronischen Verlauf und endigt durch weit= reichenbe Zerstörungen, durch Pyamie, ober burch ausgesprochensten Marasmus.

Man wird hiernach gern zugeben, daß die Verschiedenheiten, welche diese Geschwüre nicht blos an den einzelnen Orten ihres endemischen Borherrschens, sondern eben hier auch unter den einzelnen Individuen erkennen lassen, von zahlreichen Momenten der Constitution und Race, von dem hygienischen Verhalten, von Witterungseinslüssen, von voraufzgegangenen Krankheiten abhängig sind. Schwieriger sind die Fragen zu beantworten nach der Immunität der Europäer, nach den ätiologisch in Betracht kommenden Allgemeinerkrankungen und nach der insectiösen, respective durch besondere Keime, Pilzsporen und bergleichen bedingten

Entstehung bes tropischen Phagebanismus.

Bezüglich des ersten Punktes muß nachdrücklich hervorgehoben werden, daß gegenüber den Bersicherungen eines absoluten Freibleibens der Europäer sich nicht nur Zahlen über eine Theilnahme anderer Nationen sinden, sondern daß sogar europäische Offiziere von den Anfängen phagedänischer Geschwürsbildung ergriffen werden können. Eine meiner Quellen berechnet auf 100 Fälle von Conchinchinas:Geschwür ausdrücklich 80 pCt. Anamiten, 15 pCt. Chinesen und 5 pCt. französische Soldaten und Matrosen 128); ein anderer Autor erzählt: "Ich habe einen eigensthümlichen Fall bei einem Offizier der Armee gesehen. Das Geschwür war aus einem Mückenstich hervorgegangen; es wurde gleich vom Entzitehen durch Ruhe behandelt, dann durch abstringirende Mittel, leichte Compression 2c. Nach acht Tagen war so der ergriffene Schenkel am

vorderen Theile vollständig geheilt" 129). So hat diese Immunität — wie schon verdienter Weise durch Ausdehnung unserer Kenntnisse so unzählige andere — ihre Erledigung gefunden, respective die relativ geringe Betheiligung der Europäer erklärt sich auf natürlichstem Wege durch besseren Schuß des Fußes, eine seinere Empsindungsfähigkeit und rechtzzeitige Anwendung von Ruhe und der Versauchung und Gangränescenz

vorbeugender Mittel.

Die Beziehung zu Allgemeinerfrankungen glauben wir nicht in ber Weise anffassen zu sollen, als ware bas Cochinchina Geschwur etwa ein fforbutisches ober auf Malaria : Infection beruhendes ober ein directer Ausbruck der Chloro Anämie der Tropen. Jeder dieser Krankheitszustände mag zur Schwächung ber Constitution und auf diesem Umwege zur Begunstigung bes Phagebanismus führen; ihn als Ausbruck einer Diathese anzusehen, verbietet einfach die Erfahrung, daß das Geschwür auf ber Basis aller biefer Erfrankungen und eben so häufig ohne irgend eine berfelben vorkommen kann. Glücklicherweise hat die Frage nach der sphilitischen Grundlage unserer Affection niemals die Bedeutung erlangt, wie für eine Reihe anderer tropischer Sautaffectionen, g. B. für Die Daws; wenn auch gelegentlich wohl aufgeworfen, ist sie boch stets übereinstimmend negativ beantwortet worden. Mehr schienen eine Zeit lang Die Bersuche zu reuffiren, welche ben Phagebanismus ber Tropen mit unserer Gangraena nosocomialis identificiren wollten. Doch erklärt ausdrudlich Baffignot: 126) "Wenn jum anamitischen Geschwur Hofpitalbrand tritt, haben alle Exemplare dasselbe Ansehen; der Tod erfolgt in den meisten Fällen, auch wenn amputirt wird;" — so daß also der Hospitalbrand noch als eine besondere und zufällige Complication des Cochinchina-Geschwurs basteht.

Endlich verdiente ausführlicher, als wir es uns an biefer Stelle gestatten dürfen, die Frage nach der Entstehung durch specifische Reime biscutirt zu werden. Bon dem Moment an, in welchem die mikroffopischen Untersuchungen Carter's über die Pilze im Madurafuß 180) die mykogene Aetiologie desselben über allen Zweifel erhoben, hat man nicht in ber hoffnung nachgelaffen, auch in irgeud einer Entwicklungsphase bes tropischen Phagebanismus Sporen ober Reime aufzufinden, welche feine Entstehung erklären könnten. Es bedarf kaum ber Erwähnung, daß auch ich die so reich dargebotene Gelegenheit besonders bei möglichst frischen Exemplaren benutte und nicht glücklicher als meine vielen Vorgänger war. Berfallene und in ber Auflösung begriffene Blutkörperchen, Giterzellen in nicht allzugroßer Bahl, maffiger Detritus, Fettkugeln und Batterien in ungeheurer Menge fanden sich in einem Eremplar wie in anberen; in keinem irgendwie charakteristische Sporen oder entwicklungsfähige frembartige Zellen. Die hin und wieder früher gefundenen Cuphorbiaceensamen sehen auch eifrige Keimsucher jest als zufällige Berunreinisgungen an, ba sie unter hunbert Fällen höchstens ein bis zwei Male

gefunden merben. -

So bleibt vorderhand nur übrig, die Auffassung berjenigen zu theilen, welche im tropischen Phagedänismus eine mit der Schwächung der Constitution parallel sich entwickelnde, schließlich zur Allgemeinerkrankung führende Affection sehen, die aber keiner specifischen Basis bedarf und als reines Localleiden nicht aus einer Insection, sondern aus unbedeu-

tenben Hautbeschäbigungen ihren Anfang nimmt. — Es scheint, wie bereits erwähnt, ein Widerspruch darin ju liegen, daß kleine Traumen jum gerstörenden Ulcus führen und große und offene Wunden leicht und schnell

heilen sollen. Doch ist babei zu bebenken, daß
1) bieser leichte Berlauf auf dem Fehlen bei uns gefürchteter stärkster Reactionen beruht;

2) daß die stärkere Reaction mittleren Grades auf Abstoßung zerstörter Theile besser wirkt, als die ganz mangelnde

bei einer oberflächlichen Hautquetschung;

3) daß eine Demarcation zerstörter Gewebselemente leichter durch Auseiterung einer offenen Wunde erfolgt, als die Unschädlichmachung nicht resorbirter Extravasate und nekrotifirender Gewebstheile unter ber gequetschten Saut; auch bie Ulcera heilen am besten durch das Glüheisen;

4) daß endlich durch die schwere Verlegung, besonders in Folge dirurgischer Gingriffe ber Anamite ben Schablichkeiten entzogen wird, welche von Außen her bas Entstehen und die

Berichlimmerung bes Gesch würs veranlaffen.

Unter den inneren Krankheiten, welche die Eingeborenen befallen, stehen in hoher Bedeutung da: Malariafieber mit quotidianem und tertianem Typus, bas sich nicht etwa auf die Rusten, auf die in der Regenzeit überschwemmten Niederungen beschränkt, sondern bis zur Sohe von 2000 Metern beobachtet wird. Der gefährlichen Zufälle erwähnen wir noch gelegentlich der Krankheiten der Europäer. Typhoid, in anberen tropischen Begenden eine Seltenheit, muthet in einem großen Theil des Jahres; Typhus exanthematicus kommt unter den Ana: miten der Colonie weniger häufig zur Beobachtung; um fo heftiger beci= mirt er die Bevölkerung der Bergdistricte die ihn unter dem Namen des "Waldfiebers" fürchtet. Cholera ist alljährlich im März (gegen Ende der trodnen Jahreszeit) in einer erheblichen Anzahl von Fällen zu beobachten, so daß einige französische Autoren sie gradezu als endemisch bezeichnen. Die Epidemien mancher Jahre behnen fich in ichreckener: regender Beise aus Blattern bilden die häufigste Kinderkrankheit und find durch große Bösartigkeit ausgezeichnet. Dengue wird sowohl unter ben Anamiten als Chinesen beobachtet, verliert indessen auch hier nicht ben Charakter entschiedener Gutartigkeit und ben unregelmäßiger, ichmer aus äußeren Unlässen zu erklärender Epidemicen.

Alle übrigen flimatischen, resp. endemischen Krankheiten übertrifft an Ausbehnung und Bösartigfeit die Dyfenterie, welcher wir daher nothwendigerweise eine etwas eingehendere Besprechung widmen muffen.

Die Ruhr tritt als endemisches Leiden bestimmter Klimate da am häufigsten auf, wo der Charafter des tropischen Klimas sich am meisten ausspricht; mit steigender Breite wird die Krankheit immer milder und seltener, Ausdehnung und Heftigkeit ber Endemicen geringer, und jens seits bes 40. Grabes kommen wirkliche Ruhr:Endemicen kaum noch vor. Fragt man, welche klimatischen Gigenthumlichkeiten es speciell find, an die das endemische und heftige Auftreten geknüpft ist, so darf nicht die absolut hohe Durchschnittstemperatur als für sich bestehendes Moment genannt werben. Singapore, als nächftliegenbes Beispiel, bietet mit seiner Durchschnittstemperatur von 20 bis 21 Grab nur mäßig heftige und nicht sehr zahlreiche Epidemieen dar, während in erster Linie Saigon, dann aber viele weit nördlicher resp. jenseits des Aequators weit südelicher gelegene Bezirke (so Bengalen, Burmah, China, Sudan, — Java, Mauritius) die wüthendsten Verheerungen durch endemische Opsenterie zu erdulden haben. Es ist vielmehr einmal der Wechsel der Jahreszzeiten, der das jedesmalige Anwachsen der Ruhrendemieen bedingt; so tritt dasselbe für die Tropen zur Zeit des Aushörens der Regenzeit und mit Beginn der kalten Saison; in nördlicher gelegenen Ruhrbezirken, so in den europäischen Italiens, Spaniens, des südlichen Frankreichs, der Donausükrstenthümer im Spätsommer und während des Herbstanzfanges auf. Nach Andral herrschen von 50 Ruhrepidemieen

im Sommer Herbst Winter Frühling 36 12 1 1 h: 37 10,4 1.2 1.6 121)

Nach Hirsch: 10,4 1,2 Tritt bemnach die Krankheit nicht sowohl auf ber Sohe ber heißen Jahreszeit, sondern gegen Ende berselben mit beginnender fühlerer Bitterung auf, so ist es gewiß berechtigt, in der Sitze nur ein pradisponirendes Moment, in stärkeren Temperaturschwankungen eine Gelegenheitsursache für das Entstehen von Ruhrepidemieen zu finden. Es tritt durch die Summirung beiber eine Störung im physiologischen Berhalten bes Organismus ein, welche in einer heftigen Schwankung ber correlativen Functionen der Hautercretion und der Wasseraus: scheidung burch ben Darm begründet ift, sich in einem Congestivzustande der Darmschleimhaut ausspricht, entweder als Darmkatarrh ober als ruhrartige Diarrhoe ihre Erscheinung macht. Die veranlassenden Momente find befannt genug: Auffuchen ber Abendfühle, Entblößen bes Körpers gegen Zugluft', Zugängigkeit der Wohnung für luftabkühlende Ausdünstungsprocesse 2c. Man wird sie in den über die Wohnung und Lebensweise der Anamiten gemachten Bemerkungen leicht für jeden ein: zelnen Fall construiren können. Der Ginflug ber gleichbleibenden Luftfeuchtigkeit ist ein geringer, berjenige ber Bobenverhältnisse, sowohl nach Söhe und Tiefe als nach der Zusammensetzung fast ebenso unwesentlich. Der Feuchtigkeit des Bodens ist meistens eine übertriebene Würdigung zu Theil geworden, und auch in den Berichten über Saigon spielt dieselbe eine wesentliche Rolle. "Dysenterie und intermittirendes Fieber sind hier nur verschiedene Effecte einer Ursache: des Sumpfmiasmas. Beibe erscheinen oft bei demselben Kranken; ist die eine beseitigt, verschwindet auch die andere." 182) Auch Hirsch hatte sich 188) dieser Ansicht zuerst angeschlossen; spätere Untersuchungen führten darauf, daß Malaria: und Ruhrbezirke fehr verschieden find, daß Ruhr keineswegs immer feuchte und Malaria : Gegenden heimsucht, sondern auch an hochgelegenen und trodnen Orten in häufigen Endemieen zur Beobachtung kommt, mahrend fie in vielen sumpfigen Fiebergegenden der Tropen fehlt. "Es ift also wohl bem feuchten und sumpfigen Boben, sowie bem Malariagist fein specifischer Ginfluß, sondern nur eine gemisse Bedeutung für die Gestal: tung und den Verlauf der Krankheit zuzuschreiben."

Daß die Blosstellung gegen alle Unbilben der Witterung, welche wir hinsichtlich der Anamiten bereits hervorhoben, in ihrer Bedeutung von bem positiven Mangel jeder Hygiene bezüglich der Kleidung, von der fast nothwendig schädlichen Wirkung der obengenannten Ingesta auf den Darmkanal in ihrer Bedeutung als fatale Momente noch unterstützt

wirb, bedarf eben nur ber Erwähnung.

Die Form, in welcher die cochinchinesische Ruhr auftritt, giebt uns keinen Anlaß, die Eintheilung in gastrische, entzündliche, hämorrhagischulceröse Formen der Ruhr zu wiederholen, sie zu rechtsertigen oder zu
verwersen. Es zeigt sich hier klarer als in vielen anderen Ruhrgegenden,
daß diese Formen nur Ausdrücke eines durch mannigsache äußere und
individuelle Momente in seinem Verlauf und seinen Erscheinungen modisicirten Krankheitsprocesses sind. Auch die Besprechung der "Dysenteria
hepatica" vermeiden wir absichtlich an dieser Stelle, da sie sich logischer
an die in Batavia gesehenen Fälle anschließt. —

Will man für die cochinchinesische Ruhr besondere Charakteristica aussuchen, so würde die Häusigkeit der Recidive und der hämorrhagischen Form, sowie die außerordentliche Hartnäckigkeit zu nennen sein. —

Race und Nationalität ist kein prädisponirendes Moment, noch ein Sout gegen Opsenterie; im Gegentheil werben grabe Europäer, wie langft bekannt und wie wir auch noch zu erwähnen haben werben, von ihr befallen, die Neuangekommenen am häusigsten und intensivsten. Sie bilbet eine der schwierigsten Aufgaben für die Acclimatisation. Dennoch dürfen wir hinsichtlich der Kacenbetheiligung nicht unerwähnt lassen, das die Eingebornen Indiens, Malayen, Javanesen und Chinesen, ebenso wie die verschiedenen Bölkerschaften Borberafiens in fehr erheblichem Mage ber Erfrankung an Ruhr unterworfen sind. Für Cochinchina haben die frangösischen Militärärzte die Häufigkeit auf 50 pCt. aller beobachteten Krankheiten geschätzt; 134) (les dysenteries peuvent être évaluées pour moitié dans le nombre total des malades observés). Ueber bas Mortalitätsverhältnig habe ich bestimmt formulirte Angaben weder schriftlich noch durch mündliche Ermittlungen erhalten können; die meisten ber befragten Aerzte maren ber Meinung, daß die von Sirfc als größte angenommene Sterblich: feit von 50 pCt. noch erheblich übertroffen werbe (sc. unter ben Eingebornen). — "Man hatte einen Augenblick geglaubt, ein fast specifisches Medicament in dem Extract der Kinde der Mangusti-Frucht ju finden. Doch hat baffelbe fich nicht beffer bewährt, als alle anderen vielgerühmten Medicamente, besonders auch nicht mehr geleistet als die Jpecacuanha, nach brafilianischer Weise gegeben." 124)

Außer chronischer Diarrhöe (bei ben Eingeborenen noch mehr als bei den Europäern) sind noch Lungenschwindsucht und Pleuritiden während der Regensaison die stärksten Lebenskeinde der unglücklichen Anamiten. Bronchitiden, venerische Krankheiten aller Art, enorm verbreitet, Rheumatismen, häufig mit Herzkrankheiten complicirt und die nicht genug hervorzuhebende Menge chronischer Hautleiden rauben den letzten Rest der Flusion, als ob ihnen gegenüber dem Heer der beschriedenen Plagen und Uebel nun wohl irgendwie eine Immunität gegen die Krankheiten anderer Länder und Breiten gewährt sei. Die Pathologie

vereinigt sich mit bem Aussehen ber elenben Bevölkerung, um die Bermuthung einer enorm kurzen Lebensbauer so fest zu begründen, als es ohne Zahlen möglich ift. —

Und wie stellt sich nun, lautet nach dieser Schilderung unsere natürliche Haupt- und Schluffrage, die Acclimatisationsmöglichkeit für bie Europäer heraus? Welche summarischen Erfahrungen hat man nach ben vielen Verlusten burch "Dysentérie foudroyante, Diarrhoe incoërcible, Fièvres typhoïdes ou à forme typhique, Accès pernicieux, 136) Hépatite, Anémie consécutive à la cachexie paludéenne, ulcere -scorbutique", wie die Originalkrankenlisten sich fast ausschließlich rubriciren, gewonnen? Für die Beantwortung der obigen Fragen gebe ich, um nicht in Umschreibungen zu verfallen, bas Wort einem französischen vielerfahrenen Colonialarzt Dangun, 187) bessen ungünftige Auffaffung in vielen Punkten von seinen jungeren Collegen in Saigon noch übertroffen murbe. "Daß einzelne europäische Individuen in Cochinchina sechs bis sieben Jahre gelebt haben, ohne an ihrer Gesundheit geschädigt zu sein, ist eine Ausnahme. Bon ben 500 Europäem, welche auf ben alle zwei Monate nach Frankreich abgehenden Transports schiffen in die Beimath zuruckfehren, hat kaum die Balfte die von der Regierung gesetlich bestimmte Zeit von zwei Jahren in Cochinchina zugebracht, und unter ber anderen Balfte burfte taum Giner fein, ber fich einer vollkommenen Gesundheit erfreut. Die Sterblichkeit in ber Colonie selbst ist allerdings nicht bedeutend; die mittlere Rahl der Tobesfälle im Hospital in Sargon ift verhältnigmäßig geringer als bie in Bariser Hospitälern. Allein dies erklärt sich baraus, daß Todesfälle an acuten Rrankheiten bort absolut seltener sind, und daß die an chronischen Krankheiten leidenden Individuen schleunigst nach Europa zurudgeschickt werben."

Zu benjenigen Krankheiten, welche ben Europäern besonbers verberblich werben, rechnet Dangun vor Allem chronische Diarrhöe und Ruhr, serner Typhoïd, Hepatitis und Malariasieber. Leberentzündung kommt nicht grade häusig vor, am ehesten noch in Folge anderweitiger Krankheiten; ein früherer Anlaß, der Abusus spirituosorum, hat, wie in anderen Colonien, so auch in Saïgon in den letzten Jahren nachzgelassen. Bei den Sectionen wird fast durchgängig in alten, früher von chronischem Darmcatarrh heimgesuchten Individuen die Leber settig begenerirt und atrophirt gefunden. — An Typhus exanthematicus sind in den Districten von Laos und Cambodia auch einige Europäer,

welche mahrend der Regenzeit die Wälber an ber Grenze der Proving Bien-Hoa besuchten, erkrankt; in ber eigentlich bewohnten Gegend ber Colonie herrscht diese Krankheit indessen nicht. Typhoid kommt auch unter ben Europäern häufig und bösartig vor; in ben Jahren 1862, 1864 und 1870 find in der Garnison im Ganzen 342 Källe beob= achtet worden, von benen nicht weniger als 126 (fast 37 pCt.) töblich Cholera ergreift, ob endemisch oder epidemisch auf= geendigt haben. tretend, stets vorzugsweise die asiatische Bevölkerung. So erlagen in ber Epidemie bes Jahres 1874 in My-Tho von der gelben Race 7200 Indiduen, d. h. 1:87, von ber weißen Bevolkerung bagegen nur 31 = 1:300. Malariafrankheiten kommen in den sehr schweren For= men ber oben erwähnten Accès pernicieux im Beginn und Ende ber trockenen Jahreszeit unter ben (neuangekommenen) Europäern vor. — "Die mörderischsten Krankheiten indeffen find auch unter ihnen, wie bereits erwähnt, entschieden dronische Diarrhoe und Dysenterie. 5630 in ben Jahren 1870—1873 nach Frankreich gurudgekehrten Invaliden litten 1975 an der erften, 535 an der zweiten Darmerkran= fung; auch unter ben übrigen jedoch, welche vorzugsweise wegen Anämie, Magenleiden ober Malariakacherie nach Sause zurückehren mußten, war gewiß noch eine große Zahl gleichzeitig mit dronischem Darm= fatarrh behaftet." —

Bon Singapore hatte sich burch mannigsaltige Lectüre ein ziemlich richtiges Bild in mir entwickelt. Und doch wäre ich noch jetzt außer Stande, die Einzelnheiten der so lebensvollen farbenreichen Scenerie zu schildern, ebenso wie zum Fixiren der mannigsachen Figurengruppen das Auge und die Uebung eines Künstlers gehören würden. Ein grelles Durcheinander von sprühendem, stimmerndem Sonnenlicht, von satten strotzenden Pslanzensormen, von dunt durcheinander wimmelndem Mensschelden! Wer unternähme es, nur die Hauptsiguren, die das eben vor Anker gegangene Schiff umgeben, zu schildern; wie der javanische Seessischer nicht mübe wird, uns seinen bunten Muschelkram anzupreisen, wie die halberwachsenen nackten malayischen Buben schreiend und krächzend nach ein Paar Pences kopfüber aus ihrem Kanoë in's Meer stürzen und unter dem Schiff durchschwimmen, wie der geschäftige, schmutzige Südchinese naht, um als Lastträger und Commissionär zu dienen. Wie denn später auf der durch halbgelichtete Dschungeln und

malayische Pfahlbörfer führenden Chausse der fast schwarze turdanumwundene Kutscher aus dem Stamme der Klings seine mageren
kleinen Pony's vor dem mit Jasousseen verschlossenen Wagen zum
Lauf antreibt, wie schwahende malayische Weiber mit goldenem Schmuck
durch Nase und Ohr unter Palmengruppen umherstehen und ihr Junges auf der breiten Hüste reiten lassen. Mager und sehnig zum Erschrecken wandelt der in ein weißes Stück Zeug eingeschlagene Bengale
seinen Weg, die tief gefurchte verdrossene Stirn der ewig brennenden
Sonne auf schattenlosem Pfad entgegendietend, — dazwischen fährt der
europäische Geschäftsmann, schlaff zurückgelehnt und auf dem bequemen
Rücksig seiner Equipage vor Staub und Sonne geschützt, ganz weißgekleidet in sein Geschäftslocal; gleichen Schritt mit ihm haltend, aber
stets in seinem unabänderlichen Nationalcostüm der aristokratische Nordchinese, der hier sast gleiche Berechtigung und gleiches Ansehn mit dem
europäischen Kausmann in Anspruch nimmt.

Jedoch ist hier nicht ber Ort, Bilberbücher umzublättern. Bersuchen wir, aus den sinnlichen Eindrücken wenigstens einige scharfe Contouren in diesem befremdenden Gefühl so vieler Bölkerfamilien zu erkennen. Der absoluten Masse nach theilen sich die in Singapore, dem Kreuzungspunkt von vier wichtigen Berkehrsstraßen, zusammenströmenden Nationen in drei Gruppen. 137)

Die erste umfaßt die überwiegende Mehrzahl der Bölkerstämme bes süböstlichen Asiens. Dahin gehören vor Allem die Sübchinesen mit 54,000 Köpfen (genau 46,631 Männern, 7467 Frauen). Dann folgen die Malayen, 10,041 Männer, 9209 Frauen, im Ganzen also etwa 19,000. Hierauf würden zu nennen sein 7664 Männer und 7633 Frauen der aus dem nach Siam sich hinausziehenden Striche stammenden Klings oder Telingpas. — Dann folgt eine zweite Gruppe, deren Repräsentanten in Tausend und einigen Tausend Exemplaren vertreten sind; sie umsfaßt zunächst Europäer und Amerikaner mit 1026 Männern, 303 Frauen. Nächstem Boyanesen mit 1377 Männern, 257 Frauen; — Bogis: 1014 M., 978 W.; — Javanesen: 2155 M., 1084 W.; — Eurasier (die anglosindische Mischace) mit 2100 Individuen.

Endlich gruppiren sich drittens Bölkerschaften, welche nur einige Hundert, oder auch unter hundert Repräsentanten stellen, es sind dies Araber, Bengalen, Indier, Bornesen, Juden, Armenier, Atchinesen, Afrikaner, Abyssenier, Parses, Perser und Manilla-Leute. Durch die große Fluctuation, welcher alle diese Elemente unterworfen sind, kom-

men natürlich von Jahr zu Jahr Abweichungen nicht nur in die kleinen, sondern bei sehr eingreifenden Strömungen auch in die größeren Ziffern. Da alle biefe Angehörigen von etwa zwanzig verschiebenen Bölkern ihre Säuslichkeit, ihre Nahrung und die Befriedigung ihrer sonstigen Triebe auf einem verhältnismäßig kleinen Raume suchen, diese Ten= benzen sich jedoch oft in schroffer Beise kreuzen, die Bedürfnisse sich nicht zu ergänzen sonbern zu widerstreiten scheinen, liegt a priori die Befürchtung gewiß nicht fern, daß die Affanirung eines so ungleich bewohnten Plates auf große Schwierigkeiten stoßen werbe; - daß unter einem Gemisch halbeivilisirter und ganzlich ihren Trieben preisgegebener, in einem continuirlichen Zu= und Abströmen beariffener Nationen sich Krankheitsanlagen summiren, Krankheits= heerde verheimlichen und anhäufen können, wie sie in einer ein= heitlichen, stabilen, durchsichtigen Bevölkerung nicht zu befürchten find. Um nur einige, gewöhnlich für fehr fatal gehaltene Ginfluffe anzudeuten, ist Reinlichkeit bei den meisten der erwähnten halbwilden Stämme kaum ber Sage nach bekannt. Die Malagen machen in ihren in Sumpfen und auf frisch abgeholzten Waldslächen, auf Pfählen gebauten Häusern einfach im Boben ein quabratisches Loch, bem sie, un= bekümmert um beren weiteres Schickfal, alle aus ber Wohnung zu schaffenben Unreinigkeiten übergeben. Sie behalten bieses Loch aber auch bort bei, wo kein Waffer mehr bie Pfähle ihrer Hütte um= spült, wo kein Sumpf die ihm anvertrauten Abfälle mit Schlamm und wuchernder Vegetation bedeckt, wo, wie in den Vorstädten von Singapore, die Unreinigkeiten einfach auf dem halbdurchläffigen Boden liegen bleiben. Denkt man ferner an die Ungleichheit ber Ernährung, an die wenig widerstandsfähigen Constitutionen, wie sie das äquatoriale Klima ausbilbet, nennen wir auch beiläufig die Weiberlosigkeit bei ben meiften Stämmen, bas barauf bafirenbe unregelmäßige Leben bes männlichen Elements, so scheint entweber ein sehr vortheilhaftes Rlima ober eine andere Macht erforderlich, um die verderbenbringenoften Einfluffe von der Bewohnerschaft Singapores fern zu halten.

Bei einer Zerlegung in die gewöhnlich am meisten in die Augen fallenden Factoren scheint das Klima nicht sehr geeignet, sanitäre Hoff-nungen zu stützen. Es ist wenig übertrieben, wenn man einem auf dem Aequator oder 1,014 darüber liegenden Ort nachsagt, daß er eigent-lich kein Wetter habe. Während meines zweimaligen Ausenthalts (Januar und Februar) ging die Sonne genau um 6 Uhr 10 M. über

ben buftig bethauten und fast fühl baliegenden Waldgründen und Pflanzungen auf. Um 8 Uhr begann es fühlbar heiß zu werben. Than verschwindet, es bilben sich ferne weiße Wölkchen am Horizont, bie sich aber nicht nähern. Gegen 11 Uhr wird es glühend heiß. Wagt es ber Europäer um biefe Zeit einige Schritte zu gehen, fo erfolgt ein heftiger Schweißausbruch, ber Staub fest sich in die naffen Stellen und bildet Rlede und Kruften auf benfelben; das unvermeibliche Echauffement des noch nicht Acclimatisirten fordert auf einen solchen Gehversuch ein Bab und ben Wechsel ber Kleiber; ber schon eingewohnte Europäer geht mährend ber Tagesstunden nie. Diese stärkste, in hohem Grade niederdrückende Site bauerte bis 3 Uhr. Um biefe Beit zichen fich Wolfen zusammen, ballen fich und sprühen im reichlichem, bichten Regen nieber; an den meisten Tagen mar bieser Strichregen so intensiv, daß ich im Umsehen durchnäßt war. Um halb 6 Uhr ober kur vorher athmete man nach der Hite, der Schwüle und dem Regen auf und ruftete sich zu einer Spazierfahrt. Aber diese Erholung, noch angenehmer gemacht burch die köftliche Landbrife, wird uns nicht lange gegönnt: um 6 Uhr 10 M. sinkt der Abend nieder. Wer Luft batte, noch länger im Freien zu verweilen, ben treiben die wildschwärmenden blutgierigen Muskitoschwärme schleunig unter Dach und in den Schut starkventilirter und hellbeleuchteter Räume. Auch hier hört biese Blage nicht auf, weder der eifrig gehandhabte Kächer, noch die über dem Haupte hin= und herfausende Punka 138) vertreibt die unerfättlichen kleinen Räuber, eilig und appetitlos wird bas Diner abgethan, ein wirklicher Schutz gegen bas Summen und die Stiche ber abscheulichen Müden erwartet uns erft unter bem boppelten Mulnet, welches unser Lager umhüllt. — So aber spielen sich die Verhältnisse mit kaum merkbaren Aenderungen das ganze Sahr ab: ber Tag wird um einige Minuten länger ober kurzer, die Seewinde find in kaum wechselnden Grabe erfrischender ober wirkungsloser, der Regen fällt in ber Zeit von November bis Mai häufiger, fast täglich und bedeutend stärker, während er in ber übrigen Zeit etwas feltenere und sparsamere Nieberschläge verursacht. Seltene Stürme und Gewitter in ber Wechselzeit ber Monate Mai und November, keine Rälte, kein Schnee, keine ganz trocene hipe, kein gang klarer Tag. -

Der aufreibenden und besonders auch geistig consumirenden Einstüsse, für welche das Aussehen der Europäer spricht, und die durchaus in das Laienbewußtsein übergegangen sind, wird auch das feinste medicinische

Raisonnement ein berartiges Klima nicht entkleiben können. Dagegen kann es uns nicht schwer werben, bemfelben in sanitärer Beziehung auch einige vortreffliche Seiten abzugewinnen. Singapore entbehrt vollkommen die Temperaturschwankungen nach ber Saison, hat also eine markirte Schatten= seite vieler gemäßigten Klimate garnicht; die täglichen Schwankungen sind gering und fallen mit ihrem Maximum in die Zeit vor Sonnenaufgang und nach Sonnenuntergang, ber in diesen Tageszeiten über die Rufte streichenden See= und Landbrise entsprechend. Die gewaltsame Abkühlung der Athmo= sphäre durch das Scheiden des Lichts, die mit Recht so sehr gefürchteten falten Nächte kennt man nicht, weil täglicher Regen und Thau eine allmählige Wärmeausstrahlung bes Bobens anregt und fast gesekmäkig Diese häufigen, ja täglichen Regen find aber noch viel wichtiger für die Gesundheit durch die immer erneute Wegschwemmung der gefundheitsschädlichen Stoffe und burch ben wohlthätigen Einfluß, ben fie durch die regelmäßige Ueberbeckung der zur Miasmenentwicklung geneigten Bodenschichten ausüben.

Es verdienen grade ber Menge jener Eingangs erwähnten Miß= ftande gegenüber die gunftigen klimatischen Berhaltniffe Singapore's stärkerer Betonung und prägnanterer hervorhebung als ihnen vielfach in englischen Berichten und Sanitätsrapporten zu Theil wird. Refultat ift ja zugegebenermaßen für die Bahlen und für die englische Regierung das Gleiche: man hat die vollste Berechtigung, auf die Affanirung bes Blates stolz zu sein und Singapore in sanitärer Be= ziehung als Mustercolonie hinzustellen. Nur berechtigt das Resultat noch nicht bazu, auf die burch fünftliche Ginrichtungen geschaffenen Befundheitsfactoren ein fo großes Uebergewicht zu legen, wie bies viel= fach geschehen ift. Auch anderweitig hat man den Bau der Colonial= städte geräumig, frei und luftig angeordnet, auch andere Settlements hat man auf der günstigen, hügelumschlossenen Seite mit gartengeschmückten Billen umgeben und die schmutigen Quartiere der Farbigen durch weite radienförmige Ausbreitung von ben Centren und Bromenaden abgebrängt, auch andere Colonien erfreuen sich prächtiger, gut geleiteter, mit äußerster Raum= und Terrainverschwendung angelegter Hospitäler. Und doch brechen in ihnen mörberische, Eingeborne und Europäer hinraffende Epidemieen aus, boch stehen sie in Bezug auf Salubrität zuruck hinter bem allen äquatorialen Ginfluffen ausgesetzten, von einer kaum über= sehbar variablen und schwankenden Bölkermenge occupirten Singapore. —

Bei ber eingehenden Besichtigung ber nicht nur für englische

Staatsangehörige und Europäer, sondern auch für die fardige Bevölkerung in ganzer Ausdehnung bestimmten vortrefslichen Hospitäler erfreute ich mich der dauernden und eingehenden Theilnahme unseres deutschen Consuls Dr. B., dessen freundlichen Bemühungen ich schnellere Informationen und einen umfassenderen Ueberblick verdanke, als er sonst wohl (auch in den englischen Hospitälern) einem nicht officiell reisenden Arzte geswährt wird.

Kür die Einrichtung und Leitung der fämmtlichen Gefundheitsvorrichtungen bienen die Contagious-diseases acts, wie fie unter fortwährenden Revisionen und Erganzungen alle paar Jahre erscheinen, als ibeelle Grundlage. Faktisch ift ihre gang stricte Durchführung auch in ben reichsten Colonieen noch Frage ber Zeit, ba sich die geforberten Gebäulickfeiten, die Umwandlung der Quarantänevorrichtungen nur all= mälig burchführen laffen, und ba besonders das — seiner Wichtigkeit entsprechend complicirte — Rapportwesen unter dem fortwährenden Wechsel der Aerzte ganz erheblich leidet. Ich fand in dem anmerkungs weise erwähnten Blaubuch Colonieen aufgeführt, aus benen mehren Jahre hinter einander kein einziger Rapport hatte ertrahirt werben können, weil Keiner ber zustehenden Aerzte länger als einige Monate auf bem Plate gewesen, alle burch Krankheit ober Dislocation an einer fortlaufenden Zusammenstellung bes Materials gehindert worden waren. Auch in Singapore war man mit Herstellung neuer Baracen für epi= bemische Krankheiten noch beschäftigt; einige Abtheilungen, 3. B. für Frauen waren eben erst fertig gestellt und noch nicht belegt. Die Zahl ber affistirenden Aerzte und stellenweise auch des Warteversonals ent= sprach ben ibeellen Anforderungen ber Contagious diseases acts burchaus nicht; nur die Rapporte maren regelmäßiger und vollständiger eingegangen als biejenigen anderer Bläte.

Die Gebäude, welche ich fertig und der Krankenbenutzung übergeben vorsand, waren zum Theil vortrefslich und nicht nur den im Allgemeinen an sie zu stellenden Ansprüchen, sondern auch den durch das Klima herzugebrachten Complicationen entsprechend. — In der räumlich und nach Zahl der Kranken umfangreichsten Anstalt, dem Pauper Hospital, gelangt man vom Hauptgebäude aus, in welchem sich die Wohnungen der europäischen Beamten, du jour-Zimmer und Apotheke besinden, rechts zu einem eben erst fertig gestellten, neu eingerichteten Pavillon für zwölf die sechszehn weibliche Kranke; denn nicht größer ist die Quote, die man auf ca. 1200 männliche Kranke zu erwarten hat. Links liegen drei kleinere Wards, welche mit eben Operirten und temporär zu isolirenden Kranken belegt sind; auch werden hier frisch Verletzte und Augenkranke aufgenommen. Dahinter liegen in weit gedehnter Linie drei Haupt-

pavillons, in beren jedem für 80-120 Kranke ausreichend Blat ift. Alle diese Gebäude sind 31/2 Fuß über dem gemauerten und cementirten Erdboden auf getheerten Rosten errichtet, haben vorzügliche Abzugsleitungen für Gebrauchs: und Regenwasser, Gasbeleuchtung, Dachreiter: und Luftfenfter-Bentilation, find fehr reinlich gehalten (Banbe und Fußböben mit Theeranftrich), und zeigen entsprechende Babe-, Rüchen- und Nebenraume. Befrembend für unsere Begriffe ift bie Einrichtung ber Betten: Die Lagerstätten sind einfach von Holz — nur mit einer geflochtenen Matte bebeckt, bas Kopfstud ift ein nadtes stellbares Brett. "Die Belegung mit einer einfachen Matte", wurde mir gesagt, "ift fühl und für ben Cingehorenen angenehme er mirbe inter einfachen. ben Eingeborenen angenehm; er wurde jede weiche Unterlage verschmähen." - Ein besonderer Augen-Pavillon enthielt leider fast nur Blinde, etwa vierzig, da an den operirten Augen, besonders nach den häufig gewünschten Katarakt-Operationen sich keine gute Reaction zu entwickeln pflegt. Spaltförmige Friswunden, Prolapse der Fris und des Glaskörpers, Geschwüre der Schnittstelle in der Cornea scheinen viel häufigere Resultate der respectiven Eingriffe zu sein, als gut geformte, fünstliche Pupillen, Ausfüllung bes Linfenraumes und Heilung bes Hornhautschnittes. Gewöhnlich wird leiber von den Eingebornen die Operation erst bann beantragt, wenn ein Auge bereits verloren ist und von den Aerzten nur dann ausgeführt, wenn ber Verlust bes zweiten ohne Operation ebenfalls sicher bevorsteht. — In dem Pavillon zur Aufnahme von Berletungen befanden fich neben einer geringen Anzahl von Knochenbrüchen, Schnitt= und Stichwunden, Schäbelverletzungen fast nur Fußtranke, mehr ober weniger gute, respektive schlimme Eremplare bes Ulcus Cochin-chinense. Die Ziffer 120 zählte ich leicht, nur mit Hinzurechnung ber auffallenbften Specima biefes Leibens in ben inneren Pavillons, heraus und berechne dasselbe nicht zu hoch mit 22 pCt. bis 24 pCt. der Gesammtkrankenzahl. — In ben brei Sauptpavillons lagen noch eine geringe Menge dirurgischer Kranker (eingegypste Knochenbrüche), weit mehr sphilitische und Hautkranke und vorwiegend innere Kranke, in folgender Bertheilung:

Nervenaffectionen: Bereinzelte paraplegische und hemiplegische Kranke; Fälle von progressiver Muskelatrophie und grauer Degeneration

des Rückenmarks.

Rrantheiten bes Circulationsspitems: Anamie, zwei Aneurosmen, ausgedehnte Arterienatheromafie, wenige Beriberi-Kalle, Benet-

tafieen, Lupus (fein einziger wohlcharafterifirter Bergfehler).

Krankheiten der Luftwege: Für ein großes Krankenhaus ohne Beschränkung der Aufnahme auffallend wenig Tuberculose, die dabei einen sehr langsamen Verlauf nehmen soll, trockne Pleuritiden, Bronchialkatarrhe, zwei Lungengangrän. — (Pneumonien, die ich selbst nicht zu sehen Gescheit hatte, sollen schnell zum Tode führen.)

Digestionskrankheiten: Gewöhnliche Darmkatarrhe kräftiger Männer neben ber so sehr gefürchteten bynamischen Diarrhoe. Dysenterie in einzelnen fast reconvalescenten Fällen. Wenige Leberaffectionen, die als

Cirrhofe diagnosticirt waren.

Bon constitutionellen Krankheiten verdienen neben der Syphilis nur zahlreiche chronische Rheumatismen und Fälle von Arthritis pauperum Erwähnung. Ganz zurücktretend waren Tumoren innerer Organe, Magen-

und Nierenkrankheiten. Die ganze so übel berusene Gruppe ber Insectionskrankheiten war lediglich repräsentirt durch vier sehr milbe verslausende Typhoide, ebensoviele Walariakranke und einen als "pernicious sever" eingelieserten Fall, obgleich dis zur Fertigstellung der eben erst angelegten, inder Ferne sichtbaren Isolirwards für ansteckende Endemieen und Spidemieen die beschriebenen Räume des Pauper hospitals auch Kranke dieser Art hätten ausnehmen müssen. Kein Fall von Exanthem irgend einer Art, keiner von Cholera oder Bariola, wenige Exemplare der von mir mit einem gewissen Berlangen gesuchten Beriberi! — In der That ein unerwartetes Resultat in einem Armenspital unter dem Aequator. Die Berpslegung der Kranken war durchaus gut, sast reichlich (auch Sier und Fleischbrühe); aber das ärztliche und Wartepersonal in viel zu geringer Zahl vorhanden. Sine etwas barbarische Maßregel ist die Sinzlegung widerspenstiger und zu Fluchtversuchen geneigter Kranken in den

Fußblock.

Die nächstgrößte Anstalt ist das General-Hospital: Zwei große Pavillons mit Nebengebäuden, der eine zur Aufnahme von Europäern verschiedener Nationen, der andere für Eingeborne bestimmt. Die Berpflegung ber Europäer geschieht gegen Bezahlung. Diese älteste Krantenanstalt der Colonie liegt auf einem luftigen, besonders den Seewinden exponirten Hügel, sie ist kirchenartig mit hohem, gewölbtem Mittelraum, zwei in der Längsrichtung eines jeden Pavillons laufenden, auf Säulen ruhenden Seitenschiffen, die theils als Nebenräume, theils als Veranden bienen, gebaut und gilt als zu gut ventilirt, b. h. bem Luftzuge zu sehr erponirt und zugig. Der Aufenthalt hatte ber beträchtlichen Außentemperatur gegenüber eine unangenehme, weil plötlich wirfende Kuble, und die auf ihren ziemlich harten Matraten liegenden Europäer hatten sich eng in ihre Decken eingehüllt. Bielleicht mar dieser Umstand Grund einer schwachen Belegung: ich fand neben einer größen Unzahl Leichtverletter nur vier Tuberculosenfranke vor; in bem Bavillon ber Gingebornen fast nur Reconvalescenten, die mich erklärlicherweise in hohem Grade interessirten. Sie hatten in stärkerem oder geringerem Grade die characteristischen Gehsterungen theilweise mit Muskelatrophie, zeigten bei der Untersuchung des Circulationsapparates starke anämische Herzeuchen, den Puls der Beriberifranten und Die typische Unamie berfelben. Jeboch hatten sie bereits sämmtlich vorzüglichen Appetit, waren nicht ganz unbeweglich und hatten, mit Ausnahme zweier noch etwas frischerer Fälle, keine Anschwellungen mehr. Frische Fälle waren seit dem October 1876 nach übereinstimmender Aussage ber englischen Aerzte nicht mehr vorgekommen; ein deutscher College, der mir sonst bei Ermittlung vieler medicinischer Berhältniffe fehr behülflich mar, hatte in feinem Clientenfreise (vorzugsweise Europäer) Beriberi bis dahin noch garnicht beobachtet. Ein älterer und etwas verfallener hollandischer Arzt, mit dem ich vicle Unterhaltungen über ben Gegenstand hatte, sah Singapore als ziemlich eximirt von ber Krankheit an; bestätigte indeg burch feine eigenen Erfahrungen auf den holländischen Inseln meine Hoffnung, bort auch zu bieser Jahreszeit eine größere Anzahl entsprechender Kranker auf:

Ein besonderes Gefangenen-Sospital, welches ich ebenfalls be-

suchte, enthielt nur ein sehr geringes Material leicht fiebernber und an Conjunctivitis (nicht granulöser Entzündung) leidender Kranken.

Das Lock-Hospital (Spital für Prostituirte) enthielt ca. siebzig franke Frauen, beren durchschnittlicher Ausenthalt vierzig und einige Tage dauert. Es besteht aus zwei geräumigen, sehr sauber gehaltenen Pavillons, beren jeder sechzig Lagerstätten zu fassen im Stande wäre. Die Patientinnen waren ziemlich reinlich gekleidet, im Ganzen gut genährt; Malayinnen, anamitische Weiber und wenige Südchinesinnen im Alter von fünfzehn dis zweiundzwanzig Jahren. Die vorherrschenden Leiden waren Gonorrhoe und primäre Sphilis, einsache Ulcera. Secundäre Formen, besonders auch Haut- und Knochenleiden waren zu ca. 10 pct. vertreten. Die Controlle über die Bordelle ist eine sehr strenge und soll auch eine außereichende sein. Alle vierzehn Tage sinden ärztliche Bistationen statt.

Ein besonderes Frrenhospital in einer Colonie ift eine so feltene Erscheinung, daß fie wohl im Stande ift, die Aufmerksamkeit besonders zu erregen. Um zunächst über seine Ausdehnung und Beschaffenheit einige Notizen zu geben, so fand ich die fehr reiche und ausgebehnte Anlage von ca. 130 Kranken benutt vor. Der jährliche Bufluß beträgt etwa sechszig und Einige; ebenso hoch fast ist die jähr= liche Mortalitätsziffer, mährend breizehn pro Jahr als wieberhergestellt entlaffen werben. Nur ein Fünfzehntel ber Patienten ift weiblich. Der Haupttheil bes Etabliffements besteht aus zwei großen Schlafund Effälen, in beren jedem etwa fünfundvierzig Patienten Plat finden können. Für Unruhige find zwei Gebäude mit außen durch Gitter= thuren geschloffenen Zellen bestimmt, bie allerbings etwas Räfigartiges haben; je neun liegen in einer Reihe. Hier fah ich mehrfach wirklich manikalische Kranke, besonders Schreier und Geschwätzige, Rleiderzer= Etwa zwanzig Mann wurden mit Baffertragen und leichten Bartenarbeiten beschäftigt. Der durchschnittliche Ernährungszustand ist Epilepsie tritt nicht nur im weiteren Berlauf, sonbern auch als Urfache und Anfangsform in ben hintergrund; meistens find auch für ben ersten Beginn geistiger Störungen Schwächeformen vorherrschend. Tropbem hat sich ein besonderes Irrenhaus bei der großen Zahl ber vorkommenden Erkrankungen als nothwendig erwiesen. Wollte man die Ursachen ber erheblichen Biffer näher erörtern, so murben zwei Umstände besonders hervorzuheben sein. Einmal das Moment des ftarken Schwankens ab= und zuwandernder Elemente, die Unruhe, Un= sicherheit der Eristenz, der Mangel an Seghaftigkeit, der so vielfach als veranlaffendes Moment geistiger Störungen anerkannt worben ift. Dann aber verdient, obgleich als gleichwerthig noch keineswegs geltend, boch die Chelosigkeit ber Bevölkerung betont zu werden. Unter ben

Angehörigen ber siebzehn bis zwanzig Nationen, welche bie Singapore-Bevölkerung zusammenseten, ift bas weibliche Element meistens in ungenügendem, für einzelne Bölker aber in gradezu minimalem Berhältniß vertreten. Um gunftigsten steben natürlich noch die eingeborenen Malagen, da bei ihnen auf 10,041 Männer 9202 Frauen kommen. Bei ben Chinesen muffen sich 46,631 Männer mit 7467 Frauen behelfen. Die Europäer stehen wieder etwas günstiger ba, indem gegen 25 pCt. Frauen porhanden find: 303 auf 1026 Männer. Die ein= gewanderten Boyanesen, Javanesen, Klings 2c. bagegen muffen sich, wie aus ben bereits angeführten Bahlen erfichtlich, mit einer gang unverbältnikmäkig geringen Anzahl von Weibern begnügen. — Die hobe Mortalität der Arrenanstalt von fast 80 pCt. — gegenüber 18—20 Brocent ber Kranken ber übrigen Anstalten — ist weit weniger bas Refultat bestimmter Krankheiten, als bas ber terminalen Erschöpfungs: biarrhöe, welche den Exithus lethalis der ganzen tropischen Bathologie - und speciell auch ber von Singapore - in einer Beise dominirt, daß einige kurze Notizen über diesen speciellen Gegenstand an dieser Stelle unvermeiblich scheinen.

Die verberbliche Diarrhöe, welche, dronisch ober subacut verlaufend, nicht nur dem Leben der Tropengeborenen in den überwiegend häufigsten Fällen ein Ziel sett, sondern auch ben Europäern in Indien oft schon nach kurzem Aufenthalt verderblich wird, ist Gegenstand fast sämmtlicher größeren Berichterstattungen über Krankheiten aus den Tropenländern gewesen und in ziemlich verschiedener Art von den betheiligten Aerzten erklärt worden. (Ein klarer und sehr vollständiger Ueberblick ber geltenden Meinungen findet sich besonders in dem Referat von Hirsch im Jahresbericht von 1875. I. 423.) Hinfichtlich ber Diarrhöe der Eingeborenen schien die Ansicht von einem tiefen Allge= meinleiben, einer lange vorbereiteten Ernährungsftörung, einer Atonie bes Darms mit Berluft seiner Absorptionskraft am mahrscheinlichsten zu Man sah gewissermaßen einen Circulus vitiosus vor sich, ber bei ber Ueberlaftung bes Darmes mit massig eingeführten und scharf reizenden Speisen begann, bann zu einem mangelhaften Erfat bes verbrauchten Materials, einer ungenügenden Blutbilbung führte, baburch alle Organe und besonders auch die Verdauungswerkzeuge zu unge= nügender Ernährung verurtheilte und burch die dabei ftets gleich=

bleibende Ueberanstrenaung berselben, das schließliche Versagen, die schleunige bunnfluffige Entleerung ber unbenutten Berbauungsstoffe in sich zurückehrte. Bei den Europäern sollten Malariaeinflüsse den ersten Anlaß zur Atonie bes Darmes geben, um bann in ähnlicher Weise und oft noch schneller das Krankheitsbild ber indischen Diarrhöe zu voll= Seit wenigen Jahren ist die Frage nach den ersten Ursachen der Krankheit in ein durchaus anderes Stadium getreten, nachdem zuerst Normand, nach ihm Bidron u. A. einen deutlich charakterifirten Bara= fiten im Darminhalt und besonders in der Darmschleimhaut diar= rhöisch zu Grunde gegangener Individuen auffanden. Das Thier wurde als länglicher, äußerst zarter, aalförmiger Organismus von weniger als 1/2 Mm. Länge unter dem Namen Anguillula stercoralis beschrie= ben. Sein wirkliches Borhandensein und häufiges Vorkommen ist mir nach eigener wiederholter Anschauung unzweifelhaft; tropdem theile ich die Anschauung Derjenigen, welche in der Anguillula nicht die einzige Ursache der letalen Diarrhöen anerkennen wollen. Einmal fehlt die= selbe in vielen der schlimmsten Fälle (besonders bei Europäern) voll= tommen, andererseits will man sie auch bereits in den Darmwänden plöglich und ohne Diarrhoe verstorbener Eingeborenen nachgewiesen So scheint augenblicklich die vermittelnde Ansicht Derjenigen. welche ben kleinen Parafiten als Urfache einer gefährlichen Reizung, aber boch als nicht alleinigen Grund bes ganzen Leibens annehmen, die meisten Anhänger gewinnen zu wollen. Besonders hat man sich darauf berufen, daß Europäer, welche in einem frühen Stadium der Diarrhoe die Tropen schleunigst verlassen, auch ohne die specifisch gegen die Anguillula empfohlenen Mittel anzuwenden, vollkommen geheilt werben. oft bereits auf ber Seereise. Auch ift es Thatsache, bag eine besonders vorsichtige Diät (der Ausschluß massiger Ingesta, vollkom= mene Abstinenz von Curry, nährende Flüssigkeiten, Bouillon, Milch, robe Gier) jum Verschwindenmachen ber fatalen Affection in ben erften Anfängen ebenfalls genügen. Endlich barf nicht unerwähnt bleiben, daß bei Europäern, welche sich von vornherein ober bei einer Rückfehr nach Indien, das fie früher durch beginnende Diarrhoe zu verlaffen ge= nöthigt waren, sehr vorsichtig hielten, die Krankheit gewöhnlich nicht auftritt, was doch bei der rein parasitären Natur derselben nur äußerst ichwer zu erklären wäre. — Die Anhänger ber Anguillula-Hypothese haben einerseits Carbolfäure als besinficirendes Mittel (auch birect auf die Darmschleimhaut), andererseits Schwefelpräparate und Chinin mit Erfolg in Anwendung gezogen. Sicher wird man alle möglichen Mittel ber stets vorhandenen Gelegenheit gegenüber gern benutzen.

Die Mortalität aller anderen indischen Häfen würde bei gutem Erfolge sicher gemindert, diejenige Singapore's aber in einer Beise beeinstußt werden, welche die Gesundheitsverhältnisse der Colonie in einem wahrhaft glänzenden Lichte erscheinen lassen müßte. So lange indeß die überwiegende Mehrzahl der Beobachter den schwächenden Einsluß des Klima's, — hohe Temperatur, starke Feuchtigkeit, elektrische Berhältnisse der Athmosphäre, — als die eigentliche Krankheitsursache bezeichnet, werden die Hossinungen auf eine Herabminderung der Menge oder Bösartigkeit der Tropendiarrhöen sich auf einem ziemlich niedrigen Grade zu halten haben.

XVI.

Batavia.

Specieller Zwed ber Expedition. — Sichtbare Berbesserung ber Gesundheitsverhältenisse. — Praktische Einrichtung ber Lebensweise ber Hollander. — Ihre Colosnisationsgeheimnisse. — Javanerinnen und Halbeuropäerinnen.

Besuch der Beriberilazarethe in Batavia, Campong Macassar und Buitenzorg.

— Informationen daselbst. — Widersprüche in der holländischen Literatur. — Stellung der Beriberi im Krankheitösspstem. —

Die tropischen Leberassectionen. — Selbsterkrankung an Lichen tropicus. — Kurze Besprechung besselben, besonders seiner Entstehung. — Abschied von Java und dem Chef des Sanitätsdienstes. —

Nach Batavia und Umgegend trieb mich ein ganz bestimmter Wunsch, — ber, über die Ibentität von Kak-ke und Beriberi Gewißheit zu erhalten. Für die Wahrscheinlichkeit dieser Uebereinstimmung sprach viel: Pompe van Meerbervort, der nach seinem Aufenthalt in Japan (1858 und 1859) mehrere Jahre in den Kolonieen der Sunda-Inseln thätig war, hatte in seinen Mittheilungen über Beriberi in Indien (1860 und 1861) 139) seine frühere Ansicht, daß die japanische Kak-ke eine Barietät der Beriberi sei, nicht modificirt; und ebenso hatte Friedel 140) die japanische Krankheit als Beriberi beschrieben, offenbar nicht ohne eigene Erfahrungen über beide Affectionen. — Auch andere holländische

Collegen, die in Oftindien angestellt gewesen und nach Japan gekommen waren, hatten mir mündlich wiederholt versichert, daß sie beide Endemieen für zusammengehörige Spielarten gehalten hätten.

Dem Allen stand die neuere Erfahrung und Bemerkung meines Borgängers Dr. Th. Hoffmann 141) gegenüber: "Die Kak-ke, von dem dinessischen Kiak (Bein) und Ke (Luft) abgeleitet, ist eine eigenthümsliche, an zahlreichen Orten der japanischen Inseln, auch des weit uördelich gelegenen Pezo endemisch herrschende Krankheitsspecies, die äußerslich viel Aehnlichkeit mit der indischen Beriberi hat und des salb von den Holländern, später auch von den übrigen Europäern irnhümlicherweise mit dieser Krankheit identificiet wird."

Ich war tropbem subjectiv längst von ber Wahrheit ber Auffassung, die Kak-ke unter die Beriberi subsumiren zu sollen, überzeugt und habe m meiner früheren Arbeit über biefen Gegenstand bie Sicherheit ausgeprochen, burch eine Synopfis ber Symptome und Sectionsbefunde beiber Barietäten diese Ueberzeugung vertreten zu können. 85) Indeß jehlte ber objective Beweis, soweit berfelbe burch die eigene Anidauung beffelben Berichterftatters zu erbringen ift. Ich mußte unter allen Umftänden wirkliche Beriberi-Rranke gesehen haben. erwähnte geringe Material in ben Singapore-Hospitälern konnte mich noch nicht befriedigen, und es war beshalb eine gang flar gestellte ein= iade Frage der Forschung, welche mich die sechszig- bis zweiundsiebenzigftundige Reise über die Sunda-See und damit eine Expedition nach der lüdlichen Hemisphäre unternehmen ließ. Sorgfältig vorbereitet wurde ne durch eine amtliche Empfehlung des holländischen Vertreters in Sin= spore an ben "Chef over den Geneeskundige dienst" in Batavia, eine Maßregel, die zu preisen ich nachher alle Ursache hatte. Privatempfehlungen, deren mir auch genügende zu Gebote standen, werben (vielleicht aus guten Gründen) von den hollandischen "Geneesherrn" bei weitem nicht in dem Maaße für voll angesehen, wie in Deutschland und besonders auch in den enalischen Colonicen.

Ob meine Thatkraft burch ben bestimmt vorgenommenen Zweck stärker absorbirt wurde, als durch die an anderen Orten meistens durchs geführte Absicht, ohne Antecipation zu beobachten, ob das gewaltig einswirkende Klima Java's meine Auffassungskraft lahm legte: ich bin nicht sicher darüber, was meine nicht gleich durch Rotizen fixirten Reminiscenzen etwas kahl und farblos erscheinen läßt. Ein Umstand fällt, auch mit Hinzurechnung der erwähnten, sicher noch besonders in's

Gewicht: die geringe Neigung ber Hollander, und besonders auch holländischer Collegen, sich sehr ausführlich mitzutheilen. Ihr Charakter ift in ben Colonieen burch klimatische Ginfluffe nur wenig geschwächt, ebenso energisch als ausbauernd, auch für medicinische Arbeiten wird Fleiß und Arbeitskraft genügend aufgewandt. Aber alle die in Schrift und Wort resultirenden Auffaffungen haben etwas rein auf den praktischen, nächst vor Augen liegenden Zweck gerichtetes, bas ärztliche Hanbeln ist so von augenblicklichen Strömungen und dem eigenen, oft auf ein unendlich kleines Feld begrenzten Gesichtskreis abhängig. — baß eine einheitliche Auschauung, eine mit dem Vorhergegangenen und möglicherweise Kommenden auf gleicher Basis entwickelte Directive kaum geahnt wird. "Ich gebe auf Grund ber und ber Mittheilung dies ober jenes Medicament und habe bas und bas gesehen." Warum jene Mittheilung einen allgemeinen Boben hatte, worin ihre Geistesverwandschaft mit ben Auffassungen bes Berichterstatters bestand, erfährt man nie und gerath oft genug auf ben Berbacht, es werbe bas nachgeahmt, was man in den neuesten Nummern der zugänglichen literarischen Drgane gelesen.

Nicht wenig trägt vielleicht zu biefer Wirkung auf ben Hörer auch die mangelhafte Verständigung bei. Die Holländer wollen eigentlich gar keine fremden Besuche in ihren Colonieen, sie fühlen sich so abgeschlossen ficher und behaglich auf ihrem annectirten Grund und Boben, so arrondirt und arrangirt ihren Bestrebungen und Resultaten, daß ihnen Reisende anderer Nationen überflüssig und läftig erscheinen, ein Gefühl, bas ja seine große Berechtigung haben mag. französischen und englischen Colonieen wird es boch stets von dem Bewußtsein beherrscht, daß im Auslande alle civilifirten und gesellschaftlich gleichgestellten Elemente solidarische Interessen haben. Bu bieser Scheu vor fremdem europäischen Einblid und Berührung kommen Sprachschwierigkeiten, - eigentlich und naturgemäß für bie Engländer bedeutendere als für uns. Dem Deutschen aber werben fie, seitbem im Laufe der letzten Jahre die Kurcht, Deutschland gehe auf die Annexion Hollands aus, mehr und mehr um sich gegriffen hat, künstlich bereitet. Man sieht, besonders von Seiten der holländischen Damen, jede deutsche Conversation mit einem Deutschen schon für eine Art bemüthiger Conceffion an, für ein symbolisches Eingeben auf die vorausgesetten Annexionsgelüste und hält es beshalb gradezu für unpatriotisch, Deutsch zu sprechen. Biel lieber, auch verhältnismäßig leichtflüffiger wurde eine

französische Unterhaltung aufgenommen. Hollandisch zu radebrechen, wozu man bei oberflächlicher Kenntniß der Sprache leicht versucht ist, soll man lieber garnicht prodiren, weil der Hollandischer das Gefühl des Komischen, das bei einer Bermischung hollandischer und deutscher Rederwendungen unausbleiblich ist, ebenso stark hat, wie wir. —

Wieviel für die Hebung bes Gesundheitszustandes in Batavia und für die Berabminderung ber sprüchwörtlichen Sterblichkeit ber Europäer gethan ift, lehren die ausführlichen Colonialberichte, beren gunftige Abschlüffe in neuerer Zeit mit ben früheren in einem solchen Gegensat fteben, bag die betreffenben Mortalitätsziffern Bielen unbegreiflich erichienen sind. In ben letten Jahren haben allerbings wieber bie von Aichin in so enormer Anzahl als frank zurücktransportirten Solbaten, die ihren Malariafiebern oft genug erliegen, bevor sie nach Europa eingeschifft werben können, auf die Mortalitätsziffer einen steigernben Einfluß geübt. Aber grabe bie früheren Geißeln Batavias, bie es fo recht eigentlich zu "the white man's grave" machte, haben sich in bemerkenswerther Beise gemildert. Es find bies bie perniciofen, befonbers die unter bilios = hämorrhagischer Form auftretenden mtasmatischen Rieber, die man nicht nur von medicinisch ungebilbeten Reisebeschreibern, sondern fogar von Aerzten als "Gelbfieber" bezeichneten hört, mahrend es boch unter allen Umftanden feftgehalten werden muß, daß wirkliches Gelbsieber als genuine Krankheit lediglich in den tropischen und subtropischen Ruften refp. hafenplaten ber meftlichen hemisphare porfommt und mit Oftasien nur burch gelegentliche Verschleppung, also in derfelben Beise in Beziehung getreten ift, wie mit ben bavon betroffenen häfen Europa's. — Die Stadt selbst ist in Bezug auf salubre Anlagen rüftig fortgeschritten. Man hat die Entwässerungsanstalten ber io ungemein niedrigen Kufte erweitert, nach allen Richtungen ausgedehnt und die den Meeresschwankungen direct unterliegenden Creeks lieber aufgegeben und burch andere geschützter liegende ersett. Auch burch bie geschicktesten künftlichen Anlagen kann natürlich die Ungleichheit zwischen ben coloffalen Baffermengen ber Regenzeit und ihrem fast vollständigen Berficgen im Sommer nicht ausgeglichen werben. Dafür aber bat man bie ganze Stadt gewiffermaßen auseinandergezogen, bat fich insbesondere bemüht, die früher ftart bewohnten Theile unmittelbar am flachen jumpfigen Meeresgestade durch Ableitung auf die füdlicheren, schon etwas ben Sumpfmiasmen entzogenen Biertel zu leeren und dieje zu weit ausgelegten, von Baumplaten und Garten durchichnittenen, verhaltnigmagia

gut entwässerten und ben trägen Winden wenigstens der Möglichkeit nach zugänglichen Borstädten umgestaltet. Eine derselben, Tanabang, wetteisert mit den trefflichsten Anlagen englischer Colonieen und gilt als ein verhältnißmäßig geschützter und saludver Aufenthalt, dasselbe läßt sich von dem viel mit freien Plätzen und Alleen bedachten Terrain der großen Militärkrankenhäuser, Parapatang, sowie von den Umgebungen des Königs- und Waterloo-Platzes sagen.

Besonders aber scheint die Lebensweise, die Diat und die Art zu wohnen sich allmählig ben klimatischen Einflüssen anbequemt zu haben. — Was die Häuser in der niederen Stadt anlangt, so sind sie meistens mit großen Magazinen verbunden und bewahren den Tag hindurch eine gewisse Kühle burch die dicken Mauern, die hohen, vielfach gewölbten Räume, in benen sich die Comptoirs befinden, und die Sparsamkeit an Kenstern. Dabei ift jedoch bei Seewinden eine bis ins Innere dieser häuser bringende Feuchtigkeit bemerkbar. In den Billen ber Vorstädte sucht man besonders den aunstigen Einfluß der Lust: ftrömungen zu gewinnen und bewirkt bies burch eine höchst eigenthumliche Bauart. Auf einem alle Wirthschafts= und Bedienstetenräume enthaltenben Erdgeschoß wird ein zweites Stodwerk errichtet, welches eigentlich in seiner ganzen Länge und Breite aus einem burchgebenben Saal besteht. Selbst die Schlafgemächer ber Familie sind nicht durch wirkliche, sondern durch spanische Wände und Vorhänge abgetheilt. Zuweilen bilbet ein Arbeitszimmer ober eine Kinderstube wirkliche Abtheilungen bieses luftigen Raums. Die Möbel werden babei in Gruppen so aufgestellt, daß bei heller Beleuchtung des Abends eine Reihe glanzender Salons fich zu prasentiren scheint, mahrend boch Alles gleichsam ein Mur ift, indem selbst die Treppen in diesen einen Raum munden. Man gewinnt auf diese Weise, ba nur bes Nachts die Glasfenster und Balkonthüren geschloffen werden, eine Frische und Luftigkeit, die wohl keine künstliche Vorrichtung erzeugen murbe; außerbem haben auch bie Hollander por der englischen Bunka 138) einen wahren Abscheut, ba fie sich durch das Wehen berfelben Rheumatismus ber Kopfmuskeln zuzuziehen fürchten.

Die Diät ist einförmig, da der Curry vollkommen dominirt; er wird hier fast ausnahmslos mit Hühnertheilen als Fleischzusatz bereitet und ist, da die Holländer auch das Palmöl nicht besonders lieben, magerer und genießbarer, als der anderer Colonieen. Um die Ab-wechslung zu erhöhen ist aber der Bataviamann seinen Reis nicht nur

mit Curry, sondern mit einer Menge von Zusätzen: Fleischklos, Kartoffeln, Gierspeisen verschiebener Bereitung, geborrte Fischchen, geräucherte Aleischwaaren verschiedener Gattung, Vidles im Affortiment, frische Burken, frischer Pfeffer, Chetnut eingemacht und noch manches andere; an sehr verschwenderischen Tischen sind gegen breißig Zuthaten nöthig, um den richtigen "javanischen Reisdisch" zu bilben. Es ist ein wenig appetitliches und einen grausamen Durft erregendes Gemisch, welches auf diese Weise in sehr beträchtlichen Mengen genossen wird. Grausam ift ber Durft beshalb zu nennen, weil man ihn, besonders als Fremder nach der gebräuchlichen Tradition nicht befriedigen darf, ohne sich den größten Gefahren auszuseten. Wein und Bier wird mit einer Mäßig= feit genoffen, die mir unbequem war; in den tiefsten Migcredit ift auch besonders die früher fast bominirende Mischung von Branntwein und Baffer gekommen. Allgemein hält man einen dunnen Milchthee bes Rachmittags und Eiswaffer für bas gefundefte Getränk. Nur wenige wagen es auch, dem bei ben Hollandern sonst bekanntlich sehr ent= wickelten Egbebürfniß ganz nachzugeben. Für diese ist dann vorherr= idend die Bauchrolle der hollandischen Betten bestimmt, die schon so oft ber Gegenstand ber Verwunderung und auch wohl bes gelegentlichen Spottes ber Reisenben gemesen ift. Man findet keinen Apparat, ber gur Bebedung bes Rörpers bienen konnte, unter bem Muskitonet, ba= für aber eine nicht ganz meterlange und etwas über ein Decimeter bicke wurstförmige Rolle auf seiner Lagerstätte, die dazu dienen soll, die Magengegend zu ftuten, indem man mit der Rolle gewissermaßen einen Begendruck gegen das mit der sehr verlangsamten Verdauungsarbeit beschäftigte Organ ausübt. Andere legen bas Instrument, indem sie auf der rechten Seite schlafen, unter die vielleicht schon etwas vergrößerte Leber, um von der Schwere in diefer Seite befreit zu werben. Obgleich ich bas Bedürfniß einer berartigen Unterftugung nie empfand, läßt sich nicht läugnen, daß die Benutung des Rollkiffens angenehme Empfindungen zur Folge hat und ben Schlaf befördert. — Gebadet wird fehr viel, von den Meisten mehrmals am Tage; die außerordent= lich leichte, für die europäischen oder halbeuropäischen Frauen lediglich aus hembe, Unterrock und einer leichten gade bestehenbe, für bie Männer stets aus weißem Leinenzeug gefertigte Kleibung, erleichtert biese wohlthätige Abwechslung sehr. — Auf 250,000 Einwohner zählt Batavia etwa 155,000 Chinesen, 90,000 Malagen (nicht Javanesen, wie speciell die Bewohner bes Inneren ber Insel genannt werden)

und 5000 Europäer, die mit fehr wenigen Ausnahmen der hollandischen Nationalität angehören. Rirgend im Colonialleben tritt das weibliche Element in fo richtige Berhältnigzahlen zum europäischen männlichen, wie hier in Batavia. Man konnte sich, besonders im Theater, in eine europäische Stadt versetzt benken, so reichlich waren ben Männem gegenüber auch die Frauen vertreten. Und in der Beschaffung der genügenden Anzahl von Frauen beruht denn auch zu einem großen Theil bas große Colonisationsgeheimniß ber Hollander, welches sie mit um so größerem Glück zur Anwendung bringen, als die Colonie alt und von einem größeren Hafen aus bequem zu übersehen ist. Zunächst nämlich werben alle Elemente, welche die Chelosigkeit der unverheiratheten jungen Leute zu förbern im Stande wären, auf's Sorgfältigste eliminirt, resp. Lüberliche Frauenzimmer, welche in englischen und franüberwacht. zösischen Colonieen in so großen Mengen umberflattern, werden garnicht von den fie bringenden Schiffen gelaffen; zweifelhafte werden auf Schritt und Tritt überwacht und bei gerechtfertigtem Berbacht auf Koften ber Colonie durch den Gouverneur in den nächsten Welthafen deportit. Die Bermischung mit den eingebornen Weibern wird unter gewissen Bedingungen begünftigt, bann nämlich, wenn ber betreffende Barcon fich an eine Berson halt und biefe gemiffermaßen als haushalterin annimmt. Borbelle werden bagegen nur für Matrofen einigermaßen gebulbet, für ein entsprechendes Niveau des Materials und der Aeußerlichkeiten gesorgt und ben Europäern ber gebildeten Stände badurch unzugänglich gemacht. Aus jenen vorher erwähnten Saushälterinnenehen entstammen natürlich Kinder in genügender Zahl, da die Malaginnen sehr leicht concipiren und meistens austragen. — Rinder, beren Aufziehung und Ernährung ben Bätern in erfter Reihe, - nöthigenfalls von ber Behörde gezwungen. — obliegt. Für den Kall absoluter Renitenz von Seiten des Baters ober der Abreise nach Europa, Tob und bergl. sorgt das Gouvernement besonders angelegentlich für diese Sprößlinge in dem Falle, daß es fich um Mädchen handelt. Sie werden in gut geleitete Erziehungsinftitute gethan, erhalten neben einer gewiffen Bilbung auch eine Ausstattung von ber Regierung und bilben so einen Halbschlag, aus welchem neue männliche Ankömmlinge schon mit einer größeren Berechtigung ihre Beiber mählen können, und zwar jest natürlich nur durch vollkommen rechtmäßige Ehen. Die baraus entspringende zweite Generation sicht sich schon für durchaus vollblütig an; fie blickt auf die Eingebornen mit großer Mißachtung herab und fühlt

sich europäischer als die Europäer selbst. Dabei verrathen jedoch nicht nur Teint und Farbe der Rägel, sondern besonders auch der Ausdruck der Augen und der Gesichtsschnitt die gemischte Abkunft auch nach mehreren Generationen in unverkennbarer Weise. Die erste Generation soll dei Männern und Weiber die Fehler beider Racen in verstärktem Maße zum Ausdruck bringen, besonders fehlt den Signos oder Nannas, wie die Töchter genannt werden, noch sehr der Trieb zur Reinlichkeit. Dies bessert sich in der nächsten Generation, die sogar den Europäerinnen zuweilen mit Bewußtsein vorgezogen wird, "weil sie weniger schnell altern und weniger den aus klimatischen Eindrücken entstehenden Frauenskrankheiten unterworfen sind". 142)

Es begreift sich leicht, daß diese "Grundpfeiler der Geselligkeit", wie man die Frauen im Auslande wohl nennt, ein ganz eigenartiges Befellschaftsleben stüten, — eins, bas an Geiftesarmuth und rein materieller Richtung wohl seines Gleichen sucht auf ber weiten Erbe. Mag man immerhin ben englischen Frauen Langeweile in ber Unter= haltung ober gar Gemüthsleere vnrwerfen, — wie unendlich hoch stehen fie, auch nachdem ihr Geist durch das Colonialleben verarmt und ge= beugt ift, über diesen fast nur vom Effen und von den Unbequemlichkeiten bes Tages sich unterhaltenben Salbeuropäerinnen. Raubten bem in Kränklichkeit und öber Stimmung ausharrenben beutschen Weibe auch Jahre, die es im Auslande für den nach Erwerb ringenden Mann opferte, Elasticität und Lebensfreube, — immer sprossen boch aus bem eintönigen Gespräch hier und da Erinnerungen an unsere bessere Welt, Blüthen ibealer Anffassung und ber Poesie bes Daseins. Ach! auch die "Hollanderinnen" auf Java pflegen die Kunft; — in jedem jener weitluftigen, strahlend beleuchteten Flursalons steht ein Viano, und aus all' diesen der würzigen Abendluft geöffneten Fenstern schallen europäische Weisen: beutsche Volkslieder und französische Opernmelobien. Aber wem schon ber berbe, schrille, unmobulirte Anschlag bes Instruments nicht gefällt, ber warte nicht ab, bis die in reinem Weiß weit in bas Abendbunkel hineinstrahlende Kunstjüngerin den Mund zum Singen öffnet: heulende, aus tiefer Rehle kommende, aus den massigen Rau= werkzeugen mühsam hervorholpernde Laute, über die Apollo trauert.

In Batavia selbst befand sich nur ein Lazareth mit einer namhaften Anzahl Beriberikranker, bas unter Direction von Dr. W. stehende,

sogenannte "Stadtverband-Hospital". Das große wohleingerichtete und trefflich gehaltene Garnison-Lazareth beförbert bie transportfähigen Solbaten, die mit Beriberi behaftet aus Atdin gurudkehren, fo fonell wie möglich in die Berge, so daß eine kaum nennenswerthe Angahl hier vorhanden war. Um so stärker war es belegt mit Cholera:, Dysenterie= und Malaria-Reconvalescenten und Halbreconvalescenten, und neben den gewöhnlich in Militairlazarethen porfindlichen, traumatischen, Sphilis- und Augen-Aranken mit einer größeren Menge intereffanter Leberleiben, die fpater summarisch in's Auge zu fassen sind. Die Beriberi-Kranken mußte ich also etwas weiter im Inneren auffuchen, hauptsächlich in Buitenzorg und in Campong Macaffar, wohin mir ber freundlich behülfliche Chef des Gesundheitswesens, Colonel B., die nöthigen Empfehlungen an die Directoren ber Lazarethe mitgab. frische Fälle", meinte er, "kann ich Ihnen natürlich auch nicht zeigen; benn die acuteften fterben ja in Atchin ober auf den Transportschiffen. Um solche zu sehen, mußten sie sich schon entschließen, die Campagne in Atchin theilweise mitzumachen." Sch beschloß, mich einstweilen mit bem auf Java zugänglichen Material zu begnügen und mählte ftets bie früheften Morgenftunden, um nach meinen Bestimmungsorten aufzubrechen. Da mir nichts ferner liegen kann, als bas verhältnigmäßig noch immer liebenswürdige Entgegenkommen in den genannten Krankenanstalten burch verlegende Bemerkungen zu vergelten, andererseits jedoch die hier gemachten Notizen ohne wesentlichen Nachtheil für ben Zusammenhang und bie Begründung meines Objects nicht gang unterbruckt werden können, werde ich im Verlauf bes Berichts von jett ab die erwähnten Hospitäler nicht ausbrücklich jedesmal nennen, sonbern die unterscheibenden Bezeichnungen mit Absicht unbestimmt wählen.

Das eine Lazareth enthielt in brei langen Baracken etwas über 200 Kranke. Innerhalb biefer und einer etwas größeren allgemeinen Krankenzahl kann es seinen Einrichtungen nach auf 100 Beriberi-Kranke steigen. Bor ca. acht Tagen wurden 33 Beriberi-Kranke als genesen nach Batavia zurückgeschickt. "Die Genesungszeit beträgt zwei Jahre, selten unter acht Monaten." — Ich sah ca. 50 Kranke, die an allen Stadien der Beriberi erkrankt waren, und in denen sämmtlich ich Typen unserer Kak-ke-Kranken leicht hätte wiederfinden können. Fünf hatten noch sehr starke Hydropsieen, sie zeichneten sich ganz besonders durch grauenvollen Berfall und eine die zum Stumpfsinn gehende Stupidität aus. Biele andere hatten partielle und weniger in die Augen fallende

Zwanzig und einige notirte ich mit Gehftörungen; ben größeren Theil mit solchen, welche auch auf die Abmagerung und Schwäche zurückgeführt werben konnten, vier jedoch mit ben ganz characteristischen, wie ich sie zu sehen gewohnt war. Acht hatten sehr bedeutende, zuweilen nicht ganz symmetrische und als solche erkennbare Atrophieen; atrophisch im weiteren Sinne maren alle. — Bei ber Untersuchung erwiesen sich manche so mit Kräte, Geschwüren, Pforiafis bebeckt, daß fie mir die hand zum Bulsfühlen, die Bruft zum Auscultiren nicht barbieten wollten! Wie lange hatte sie wohl kein Europäer berührt! — Die Bulse waren die für Beriberi ganz characteristischen, hoch aufschnellend, leicht unterdruckbar, meift von bipartiter Beschaffenheit, sämmtlich über hundert pro Minute. Am Herzen sausende spstolische, auffallend oft auch metallische und über beibe Phasen verbreitete Geräusche. — Nur buch einen gewissen Awang von Seiten der Aerzte und Wärter konnten auch die bewegungsfähigen Kranken zum Gehen gebracht werben. Senfibilitätsverhältniffe an ihnen zu untersuchen war unmöglich. Mein Staunen und Mitgefühl bei diesen Explorationen schien dem Oberarzt nicht zu entgehen und ich erhielt einige Erklärungen für den herzzerbrechenden Anblid, der mir gegönnt worden war. "Wir haben hier vorherrschend Arante aus ben Strafcolonien, die schon vor ihrer wirklichen Erkrankung meistens in sehr elenbem Zustande sind. Die Regierung kann für bas Reconvalescenten=Lazareth wenig thun; wir muffen mit dem einmal angewiesenen Terrain auskommen und und auch mit den Barackeneinrich= tungen behelfen. Sehen Sie diese Baracen an." (Jede Barace enthielt vier Reihen Pfähle; die beiden mittleren standen weit genug außeinander, um einen 11,2 Meter breiten Gang zwischen sich zu laffen und trugen den um einen Meter erhöhten First des nach beiden Seiten abfallenden Laches; er bient zugleich als Bentilator. Bon beiben Seiten bes Banges gingen etwa zwei Meter lange Plankenlagen nach ben Außenwänden hin, welche je von einer der äußeren Pfahlreihen getragen murden. Die Pfähle standen in der Längsrichtung etwa 0,6 Meter auseinander und ließen so ihrer gahl entsprechend auf jeder Seite fünfzig bis sechszig Plankenparallelogramme zwischen sich, beren Begrenzung mithin burch je vier Bambuspfähle an ben Eden gegeben mar. Diese burch keinen Bwischenraum, burch keine Zwischenwand von einander geschiebenen Plankenvierecke waren die Lagerstätten. Auf jeder Seite nach Außen hin hob sich die Bretterlage etwa um Q,15 Meter; — das war das Kopfkissen, — in der Mitte jeder Lagerstätte war in der dünnen

Planke ein vierectiges kleines Loch, — bas war ber Anfang und bas Enbe ber Borrichtung für Reinlichkeit und Canalisation. Es konnte mit einer Bastmatte zugebeckt werden, welche als Matrage, Laken und Tischtuch biente; unten aber nahm ber Boben bie Stoffe auf, welche ihm ber Kranke burch dieses Loch zu überliefern gewohnt mar, benn er sowohl wie ber bie zwei Reihen "Betten" trennenbe Bang bestand aus nur wenig fest gestampfter, natürlicher Erde. von Palmblättern, Wände von Rohrgeflecht bilbeten ben Schutz gegen Sonnenbrand, Wind und Regen.) "So wie Sie die Baracen hier seben", fuhr mein College fort, "tosten fie über 700 Gulben. fie schief und gar zu unreinlich werben, brennen wir fie ab und bauen mit senkrecht auf ben jetigen stehenden Achsen neue. Wir würden sie wohl gern weiterrücken, weil ber Boben allmählig fehr unrein" (!) "wird, aber bas Terrain fann nicht gut vergrößert werben. — Die Kranken erhalten Thee und Brod ben ganzen Tag, soviel fie mögen: auch foll Jeber zwei Gier pro Tag erhalten; aber fie find fo verthiert, daß sie die Gier gegen Betel, Kautaback, Rauchtaback, nichtssagende Sükiakeiten umtauschen, wo es irgend geht. Deshalb lasse ich fie ihnen jest nur abgeschält und zerschnitten reichen; aber sie machen sich baraus nicht viel und vertauschen sie bennoch. Besondere Mittel gegen die Beriberi-Krankheit wenden wir nicht an; Chinin wird symptomatisch ziemlich viel verordnet. Electricität wende ich in der Reconvalescenzperiode nicht mehr an, ba ich gar keine Erfolge bavon gesehen habe." Man ftellte mir Versonal und Kranke bes Lazareths behufs meiner Untersuchungen zur Disposition, die ich aus sehr naheliegenden Gründen nicht innerhalb ber Baraden, sonbern, trot mehrfach unterbrechenber Regenguffe unter freiem himmel vornahm. —

Ein zweites Lazareth lag weit außen in paradiesischer Gegend. Eine sehr gut gehaltene Landstraße führt zwischen den javanischen Dörfern, den Palmenwäldern, den Bosquets von Hybiscus und Magnolien, den mit Ananas reichlich und gartenartig bepflanzten Grabenborden hin. Ziemlich lebhafter Verkehr durch Wagen, mit Ochsen und kleinen Pferden bespannt; belebte Dorfmärkte, arbeitende Männer, keisende schmutzige Weiber und in der Sonne bratende, von der Hige des Vormittags narkotisirte Kinder. Der Weg geht die letzte Stunde beständig aufwärts, eine eben bemerkbare Brise weht vom Meer herüber, die erstickende Temperatur scheint etwas gemildert. Am Ziel ein stattliches zweistöckiges Villenhaus, die Wohnung des Doctors, darum

gruppirt in geringem Abstande fünf bis sechs weiß angestrichene nicht febr große Bacffteinhäuser von bescheibener Größe, aber freundlichem Aussehen und reinlichen Umgebungen. Die Arrangements jur Befichngung find balb getroffen, biefelbe vollzieht fich in gemächlicher nur durch die in der Hite ungewohnten Bewegungen erschwerter Beise. Dieses erft seit einigen Jahren bestehende Beriberi=Reconvalescentenlazareth fann vorläufig in seinen Bavillons nur 48 Kranke aufnehmen und mar fast vollständig belegt. Im Laufe der letten sechs Monate starben nur zwei biefer Reconvalescenten an Hydrops pericardii acutus. Berlauf wird auf vier Monate bis ein Jahr berechnet. — Ich fand in bem eben beschriebenen sehr ähnliches Material, nur in ungleich befferem, robusterem Zustande. Die Patienten gehörten allerdings auch int ausnahmlos ber Armee an, manche sogar als Chargirte; Farbige und Europäer lagen in benfelben Räumen burcheinander. Die Ber= thilung auf die einzelnen Verlaufstypen und Stadien war ebenfalls eine der eben beschriebenen sehr ähnliche: ca. 10 pCt. noch stärker Sydropische, 50-60 pCt. mit weniger bemerkbaren und wechselnden Sybropfieen. 6-8 pCt. mit daracteristischen Gehstörungen, aber weniger Atrophische und nur durch Kraftlosigkeit Hülflose, als vorhin erwähnt. Vorzugsweise interessirten mich hier die von Beriberi befallenen fünf Europäer, meistens Unteroffiziere, so wenig Abweichenbes sie auch in den einzelnen Symptomen barboten. Ein holländischer Corporal hob jelbst hervor, daß auf dem linken Bein, wo er eine schnellere Muskel= punahme bemerkt habe, ber Gang weit weniger stoßend, unsicher und anstrengend sei als rechts. Seit fünf Monaten frank und in Atchin ielbst wegen enormen Hydrothorax und Hydrops pericardii als aufgegeben angefehen, erfreute er sich jett zwar bes ächten Reconvales= centenappetites, klagte aber sehr über die Anstrengung, welche ihm durch Defacation und Uriniren verursacht werde, "er bekomme nichts log". Die Schleimhäute waren noch enorm blaß, die oberflächlichen Benen ftart gefüllt; von Zeit zu Zeit zeigten fich noch an verschiebenen Stellen leichte Dedeme. Buls und Herzaction wichen von denen der gleichzeitig untersuchten Malagen in einer Beise ab, die wohl kurz als "fräftiger" bezeichnet werden darf. — Ein anderer europäischer Unteroffizier wußte fich nicht genug zu wundern, daß seine ganze Krankheit, bie ihn boch fast in's Grab gebracht, vollkommen ohne Fieber verlaufen iei; "noch merkwürdiger war, daß ich beim stärksten Durft und bei großem Drang zuweilen keinen Tropfen Urin laffen konnte." — Ein

britter, noch gemeiner Solbat, aber sprachgewandter Abenteurer, beklagte seine zu Stöcken abgemagerten Beine und wollte ben ganzen Tag elek-"Ich wende nämlich", vertraute mir der menschenfreundliche Oberarzt, "bie Electricität, auch die conftante, fehr vielfach an und sehe ausgezeichnete, oft sogar schnelle und überraschende Erfolge. Im Uebrigen gebe ich Chinin mit Gifen. Das schafft ebensalls fehr aut. Sie werben viel eher bewegungsfähig und zeichnen fich nach fechs bis acht Monaten nur noch burch schlaffe Musculatur und trocene Saut aus. Die Rost wird am besten ertragen, wenn sie etwas Abwechslung bietet. Reis mit Curry, Gier in verschiedener Zubereitung leisten aute Dienste. Aleisch allein mogen meistens auch die Europäer nicht. — Hauptsache meiner guten Erfolge ift aber bas burch bie Sobe, in der wir hier leben, schon weitaus gemilderte Klima. Das Lazareth verbiente erheblich erweitert ju werben." Beladen mit ber größten Maffe Beriberi-Literatur, die ich auf einmal beisammen gesehen hatte, 143) trat ich gegen Abend ben Heimweg nach Batavia an.

Das britte Hospital, in welchem ich Beriberi = Kranke untersuchte, war ein großes, nicht blos biesem Zweck gewihmetes. Unter dem großen Complex von Baraden, die leider in einem dem beschriebenen gang ähnlichen Stil, nur eleganter und größer, auch mit befferem Boben, construirt waren (sie kosteten auch, wie ich gleich als Einleitung erfuhr, jede 1200 Gulben). — unter biesen Baracken also befanden sich solche für eine dirurgische Station, für Prostituirte (ausschließlich Javanerinnen), für mannliche Spphilitische, für Strafgefangene; baneben bie Bebaube für den Unterricht und die praktische Ausbildung der eingeborenen Assistenten, ber "Doctor Java". 144) Zwei bieser letteren und zwei ihre tägliche Confultationsvifite machenbe hollanbische Collegen bilben hier das ärztliche Personal für 360 Kranke. Dabei heilen manche Sachen wunderbar; als augenblickliche Triumphe biefer Krankenanstalt wurden mir zwei geheilte, ober nahezu geheilte Källe von Tetanus traumaticus und ein Malaye gezeigt, der sich selbst beim "Amokrennen" 145) sechszehn Stichwunden in ben Unterleib beigebracht hatte, von benen über die Sälfte nachweislich bas Peritoneum burchbohrt hatten! Auch eine biesem merkwürdigen Selbstexperiment noch beigefügte schauerliche Caftrationswunde befand sich in schönfter Granulation. — Bon Beriberi-Aranken fand ich ein Dupend in den verschiedensten Stadien vor, zwei waren noch stark hydropisch, die anderen nur noch marastisch ober bereits auf bem Wege zur Reconvalescenz. Der Beriberi-Gang mar

grade hier an mehreren Exemplaren sehr schön ausgeprägt; ein im Beginn bes dritten Monats Kranker hob die Füße vollkommen wie schwere Gewichte vom Boden ab. Die Pulse und Herzphänomene sehr darakteristisch. Drei Reconvalescenten mit sehr starker Muskelatrophie. "Die Kranken verschmähen die ihnen zugedachte eiweißhaltige Kost. Sie verlangen nach Tabak, Betel und geistigen Getränken. Chinin, Eisen und andere Arzneimittel spucken sie fort. Elektricität wird nicht angewandt. Die Mortalität beträgt gegen 30 pCt.; die Reconvalescenzist saft immer nur eine unvollständige und erfordert auch so über ein Jahr Zeit." —

Ich habe mich bei ber Wiebergabe biefer Thatsachen an bie kurzeste Horm und nahezu wörtlich an meine stets an Ort und Stelle gemachten Rotizen binden zu sollen geglaubt. Man sieht leicht ein, warum? — So wie sie sind, erklären sie die hohe Mortalität, die widersprechenber Berichte, die von Aufsat zu Aufsat wechselnden Ansichten, sie bilden in ihrer Nadtheit ohne jeden Commentar ben Schluffel für die hollandische Beriberi-Literatur. — Doch erscheint es von Werth und Bebeutung, eine ganz gedrängte Sichtung der pathognomischen Meinungen gerade an dieser Stelle folgen zu lassen. Zu den Zweiseln über die Auffassungen der Beriberi als Malaria, rheumatoider Krankheit, scorbutähnlicher Uffection, infectiofer Spinalmeningitis, Anamie im gewöhnlichen Sinne - gesellten sich hier noch zwei Bariationen ber beiben letten Lesarten: die Bezeichnung ber Krankheit als Paraplegia mephitica und die Ginreihung aller dronischen Formen unter die "Anaemia in hot climates" in Sullivan's Sinne 146) — (abgesehen von einer Menge von Benennungen, bie nur Spielarten biefer Unschauungen bilben und ben unwissenschaftlichen Namen Beriberi zu erschen bestimmt waren). Ich könnte bezüglich ber Widerlegungen ber Malaria Genesc, bes Auseinanderhaltens ber Beriberi von Rheumatismus und Scorbut einfach auf A. Hirfch's ausgezeichnetes Capitel über Beriberi147), befonders beffen Schlugabichnitt verweifen, wenn nicht folgende Bemerkungen bie Bergünftigung beanspruchten, als Ergänzung — nicht als bloße Wiederholung — der Kritik von Hirch angesehen zu werden. Es sehlt nach dieser vollkommen der Beweis dafür, daß Beriberi in niedrigen, seuchten, sumpfigen, kurz in Walaria-gegenden häusiger als auf Bergen, die der Feuchtigkeit wenig zugänglich und von scharfen Winden bestrichen find, gefunden werde. Dagegen eriftirt unläugbar eine größere Anzahl guter Beobachtungen, in benen typische Fieberanfälle von intermittirendem Character ben erften sichtbaren Sydropfien und Senfibilitätsftorungen vorangeben. Diefe erklärten fich jeboch bei genauerem Eingehen auf die Anamnese in der Art, daß ébenso wie andere veranlassende Momente, die wir an einer anderen Stelle besprochen haben 148), auch eine Infection mit Malariagift diejenige Störung im Ernährungsgleichgewicht bedingen tann, welcher mit bem Erscheinen ber erften Beriberi-Symptome unter fonft bie Rrankheit begünstigender Disposition zusammenfällt. — Gleichen Ginfluß scheint in einer anderen Reihe von Fällen ein Rheuma austiben zu konnen.

Doch ist bei ber "rheumatischen Bathogenese" ober bei ben rheumatischen Complicationen noch zu beachten, daß im Berlauf der Rückenmarksbetheiligung häufig spannende rheumatoide Schmerzen in den Muskeln ber Ober: und Unterschenkel bemerkt werden, die jedoch sensu strictioni mit Rheumatismus feine genaueren Beziehungen haben, als bie Schmerzen bei ider Meningitis oder im Beginn ber progressiven Paralyse. — Ueber bie Auffaffung bes pathologischen Processes im Ruckenmark, beffen myelitischer Character bis jest nicht zwingend erwiesen ift, haben mir uns gelegentlich ber Lähmungssymptome ausgesprochen und können bie bort gemachten Bemerkungen auch auf bie "Paraplegia mephitica" anwenden. Diese Benennung, welche Swaving in einer historisch-fritigen Studie 149) zuerst anwandte, findet bei einem Theil der hollandischen Collegen noch vielfach Beifall. Es lätt sich wohl ebenso wie gegen die "Paraplegia" die Sectionsergebniffe, so gegen ben "mephitischen" Character ber Umftand einwenden, daß die so bezeichnete Infection sich mit sonderbarer Vorliebe ihre Opfer aussucht, gewisse Lebens: und Altersklassen gang schont, noch nie einen wohlsituirten Europäer (höheren Offizier, Militärarzt 2c.), sondern immer nur die viel strapazirten, schlecht ernährten Soldaten und Arbeiter ergriffen hat. — "Zur wirklichen Beriberi", sagte mir Dr. W. in Batavia, "rechne ich eigentlich nur die ganz acuten, in Stunden ober Tagen und maffenhaft burch Sybrops und Marasmus endigenden Fälle; die anderen kann man auch als tropische Anamic, perniciose Anamie ber heißen Klimate auffassen." Gegen Diese Auffassung mare durchaus Richts einzuwenden, wenn eine Trennung der Krankheiten nach ber Schnelligkeit bes Verlaufes nicht ebenso reactionar als pathologischanatomisch unrichtig wäre. Wie es Niemandem mehr vortheilhaft erscheint, bas acute Typhoid als Nervenfieber, bas langfam, aber auf berfelben pathologisch-anatomischen Basis fich abspielende als Schleimfieber zu benennen, wie man eine Malaria acutissima und eine schleichende, aber auf benfelben inneren Borgangen beruhende Malaria nicht burch vollkommen verschiedene Namen trennen wird, so wenig kann es unsere Zwede förbern, die foudrogante Beriberi mit diefem namen, ihre langfameren, allein unfer Berftandniß ftutenden Berlaufsformen als "Anaemia in the hot climates" ober durch ähnliche Umschreibungen zu bezeichnen. Bielmehr glaube ich, daß den verschiedenen Formen der Beriberi zwischen unserem anatomisch viel zu wenig beachteten Hydrops cachecticus und der neuerdings so viel besprochenen progressiven perniciosen Anämie eine Stellung in ber Art gebührt, wie ich biefelbe bereits an einem anderen Orte zu präcisiren versucht habe149). Man vergleiche ben Berlauf milber Beriberifalle und den eines Hydrops cachecticus bei einem heruntergekommenen und julett in seinem labilen Gleichgewicht gestörten Individuum und man wird über die Aehnlichkeit erstaunt fein. Man ziehe eine Parallele zwischen ben Sectionsresultaten und Blutuntersuchungen bei perniciöser Anämie und Beriberi und man erwartet fast, daß die Befunde an der Retina und im Anochenmark als bisher bei Beriberi übersehene nachgeholt werden. Man halte die Blässe, die Schwäche, bas Oppreffionsgefühl, bie Apathie, bie Unfähigkeit, Nahrung ju affimiliren, die Befunde an ben Gefägen, am Bergen, an den unbetheiligten Organen einander gegenüber und man wird nur noch wenige Zweifel zu löfen haben.

Zunächst etwa: Wie soll man sich erklären, daß von einer Rücken= marksbetheiligung bei perniciöser Anämie so wenig die Rede ist und bei Beriberi so viel? — Es ließe sich wohl darauf hinweisen, daß wenn man jeben wegen sogenannter "absoluter Schwäche" im Bett liegenden bewegungslosen Kranken p. m. auf sein Rückenmark untersuchte, sich oft genug Beränderungen in demselben finden würden. Auch ist möglich, daß die Aufmerksamkeit der Kranken bei uns weniger auf die leiseren Senfibilitätsstörungen gerichtet ift, als bei ben biese Beichen schon aus Gewohnheit scharf beachtenben Japanern. In ben Fällen von perniciöser Anämie bei Europäern tenbirt eben Alles zu einem lethalen Berlauf; und analog wie fie die weniger auffallenden Rudenmarkssymptome nicht mehr präcifiren, fallen dieselben Rlagen ja auch bei ben acut verlaufenben Beriberifällen fort. — Warum, fragt man ferner, bekommen bie Beriberi-Rranken fo maffenhafte ferofe Erguffe, bag Dieselben Die Function edler Organe hemmen, mahrend bei perniciofer Anamie diefelben zwar vorhanden aber während des Lebens nicht einmal nachweisbar sind? — Es ift feine zu fühne Erklärung, wenn ich fagte: ber noch im leiblichen labilen Gleichgewicht befindliche anämische Kranke unferer Klimate kann ben letten Rest positiven Gefägbrucks noch ausnuten, mahrend bei bem hohen Feuchtigfeitsgehalt ber Luft, bei ber anhaltenben Sipe ber Beriberiklimate dieser Rampf weit eher zu Ungunften ber normalen Excretionen entschieben wird. Zum Uriniren und Schwitzen gehört in biesen Klimaten eben ein relativ bebeutend höherer Gefäßdrud. So findet ein heftiges Transsudiren, der Eintritt pernicioser Symptome bereits in einem viel früheren Stadium des Kräfteverluftes und bei relativ noch wenig verminderter Blutmaffe ftatt.

Hiermit erledigt sich auch die Frage: Warum bietet die Beriberi doch noch einen erheblichen Procentsat an Genesungen, während die perniciöse Anämie ausnahmslos zum Tode führt? — Es treten bereits wenn das Klima nur eine Milberung erfährt, Stillstände und Heilungen ein. Gute (weniger heißseuchte) Sommer bringen in Japan schon an und für sich weniger Erkrankungen; ein frischer Tag läßt die Hossnung der elendesten Patienten dort wieder ausleden, der zweimonatliche Winter in Japan unterbricht die Disposition und stellt Hunderte erbärmlicher Reconvalesecenten wieder her.

Die schlagenbste Analogie aber liegt in der Ernährung der Berisberis Disponirten und der prädestinirten Opser der perniciösen Anämie. Für die Ersteren will ich mich hier nicht in Wiederholungen ergehen; hinsichtlich der perniciös Anämischen aber scheint es schon jetzt sast sicher, daß die sich gut ernährenden Stände an der perniciösen Anämie europäischer Länder wohl auch ferner nur mittelst Magencarcinoms, Walariastachezie, Knochenleiden, Nierenschrumpfungen, verkappter Tuberculose 2c. Antheil nehmen werden, während die Kranken, welche unsere Aussmerksamkeit durch das anscheinend absolut Regirende ihrer pathologischen Besunde auf sich zogen, sich ihr Leben lang schlecht, unzureichend, in manchen Bezirken der perniciösen Anämie mit Kartosseln und Sichoriens jauche ernährt hatten.

Ich schließe bemnach hier wie folgt: Die Beriberikrankheit bilbet mit bem unschuldigeren Hydrops cachecticus und

mit ber pernciösen Anämie ber tropischen und ber europäischen Länder eine Familie constitutioneller Ernährungstörungen, welche, Jahre lang latent verlaufend, bei geringen Mehrforderungen, die dem kranken Organismus gestellt werden, zur manifesten Kacherie und zum häufigen Exitus lethalis führen.

In der Natur von medicinischen Beobachtungen auf Reisen liegt es, daß die Summe der Anschauungen, welche ber Beobachter selbst gewinnt, in gar keinem Berhältniß steht zu benen, welche er zu objectiviren und der Kenntnignahme resp. der Kritik Anderer zu unterbreiten im Stande ift. Einer nachträglichen Vertiefung flüchtiger Anschauungen burch späteres Nachlesen wohnt ber Werth unmittelbarer Beobachtung nicht mehr bei; und bas um so weniger, je mehr eine große Zeitbauer ber fremden Beobachtungen unvermeidlich die eigenen, vom Rufall beeinflußten erdrücken und bis zur Unkenntlichkeit modificiren muß. ser Ueberlegung habe ich viele Ansichten, die mir subjectiv mahr, aber einer breiteren Erfahrungsbasis bebürftig erscheinen, geopfert und würde auch den von Leberkranken Batavia's abstrahirten das gleiche Schicksal bereitet haben, wenn nicht die Ueberzeugung, daß durch das Steigen des internationalen Verkehrs die in Betracht kommenden eroti= schen Affectionen immer mehr auch in Europa zur Behandlung kom= men und unser eigenes praktisches Interesse in Anspruch nehmen werden, einen kurzen Ueberblick an dieser Stelle rechtfertigte.

Zur Concentrirung besselben mird es wesentlich beitragen, wenn wir baran erinnern, daß es ein sehr beschränktes pathologisches Gebiet ist, auf welches sich, näher betrachtet, die so gefürchteten und vielberusenen "Leberkrankheiten der Tropen" zurückziehen. Acute gelbe Atrophie, Leberkrebs und Gallensteine kommen, nicht blos nach ihrem Zurücktreten in der Literatur, sondern auch nach positiver Versicherung einzelner Berichterstatter eher seltener vor als in den gemäßigten Klimaten. Chronische Hyperämie mit Pigmentablagerung, chronische Hypertrophie, Fettund Amyloid Degeneration, cirrhotische Atrophie hängen so wenig mit den Lebensbedingungen der Tropen direct zusammen, daß man ihr dortiges nicht sehr häussiges Austreten lediglich mit den auch bei uns geläussigen ätiologischen Momenten in Beziehung zu sehen hat. Auch das Gebiet derjenigen Leberkrankheiten, welche man nach den entomologischen Entdeckungen von Bilharz und Griesinger auf Anchylostoma duodenale. Distoma haematodium und andere Entozoen zurückzusühren hat, ist nicht so wesenlich erweitert worden, um gegenüber den eigentlich tropischen Leberleiden hier mehr als erwähnungsweise in Betracht zu

kommen. Dieselben verstehen sich vielmehr neben einer starken Häufung von Fällen indurativer interstitzeller Hepatitis mit chronischem Berlauf und Ausgang in particlle Atrophie als wahre circumscripte Hepas

titis und Leberabscesse.

Leberentzündung mit Abscessbildung ist in den gemäßigten Klimaten eine seltene Krankheit. Biele hier beschäftigte Aerzte und selbst Kliniker bekommen im Berlause vieljähriger Thätigkeit kaum sporadisch hin und wieder einen Fall zur Behandlung. Stwas häusiger kommen Fälle im süblichen Spanien und Portugal, Sicilien, den jonischen Inseln, Walta, der europäischen Türkei, Sprien, viel seltener wieder im süblichen Frankereich vor, so daß im Ganzen das Mittelmeer die Nordgrenze des endemischen Bezirks der suppurativen Heptener degyptens die Krankheit außersordenklich häusig, die Frequenz wächt in Ceylon, im indischen Archivel, in Burmah und nach durchaus unwidersprochenen Nachrichten leiden in Indien durchschnittlich 10 pct. der gesammten europäischen Truppen an Leberentzündung; in einzelnen Jahren betrug das Erkrankungsverhältniß ein Viertel der gesammten Mordivät. Auf der westlichen Hemisphäre ift sie viel seltener, relativ häusig noch in Chile und an den Küsten von Veru.

Neben diesen stets von Neuem bestätigten Angaben über die Berbreitung durften folgende Ansichten über Anfänge, Symptome und anatomische Grundlagen den wenigsten Widerspruch finden. Es unterliegt kaum einem Zweifel, daß eine der ersten Folgen, welche der Wechsel eines gemäßigten Klimas mit einem heißen für die europäische Körperconstitution nach sicht, eine vermehrte Gallensecretion ist, und daß biese vermehrte Leberthätigkeit gewöhnlich balb nach Ankunft bes Guropacre in ben Tropen eintritt. Reben ber verringerten Athemthätigkeit und ber verminderten Urinsecretion, ja felbst neben ber in ungeheurem Make gesteigerten Schweifabsonderung machen sich die Folgen diefer Bolycholie dem aufmerksamen Beobachter deutlich. Zugleich mit stark gallig gefärbten oft bunkelbraungrunen, biarrhöischen Stuhlentleerungen tritt eine schmerzhafte Auftreibung des rechten Hypochondriums, mindestens aber bas Gefühl von Schwere, eine bauernde Mahnung baran, bag man überhaupt eine Leber hat, in ben Borbergrund. Das Unterftuten ber Lebergegend wird zum Bedürfniß, der Schmerz felbst sich sonft ganz gesund fühlenden Individuen recht peinigend. Wie ein Halbgürtel zieht er sich, wie ich es wenigstens empfand, nach bem Effen als ein kurzes Gefühl ber Spannung um ben rechten Rippenrand bin. Spater wird beläftigender Drud mahrend bes Athmens, Spannung in ber Milgregion, siehender Schmerz in der rechten Schulter, grau belegte Zunge, Kopf-schmerz, Uebelkeit, Erbrechen, Abgeschlagenheit und Verfall der Kräfte geklagt. Alle diese Symptome stellen sich oft hintereinander in überraschend kurzer Zeit ein. Am läftigsten werden sie, wenn die, wie ich selbst versichern kann, noch wohlthätigen Diarrhöen mit Berstopsung abwechseln. — Aber nicht nur in diesen äußerlichen Symptomen ift ber Zustand von Polycholie ausgeprägt, sondern er ist durch gute Beobachtungen anatomischerseits unzweifelhaft constatirt. Bei Europäern, die bald nach ihrer Ankunft in den Tropen irgend einer Krankheit zum Opfer fallen, zeigt fich eine enorm mit Secret überfüllte Gallenblase,

eine Bergrößerung und Bertiefung bes Sulcus cysticus im rechten Lappen. Aber auch die ganz außerordentliche Hyperämie der Leber ift durch mehrere Facta bewiesen. Klinisch durch die der Bercuffion und Palpation zugängliche, oft rapide Bergrößerung bes Organs, von welcher wenige Europäer gang verschont bleiben und die gang gewöhnlich ein Künftel bes Gefammtvolumens beträgt. Die Volumszunahme beschränkt sich fast ausschließlich auf den Lobus dexter, der blutreicher als die anberen Lappen gefunden wird. Wenn die Hypertrophieen bis zu einem gewiffen Umfange vorgeschritten find, bleiben fie im gunftigften Falle stehen, sind als abgeschlossen zu betrachten und werden nach Rudfehr in gemäßigte Klimate sogar rückgängig, wovon ich mich durch wöchentlich mehrmals ausgeführte Percussion mit genauer Grenzenzeichnung selbst überzeugen konnte. Im anderen leider viel häusigeren Falle macht nun die Leber unter der stets erneuerten Verdauungsarbeit und besonbers unter bem Ginfluß ungewöhnlicher fataler Bedingungen, beren wir sogleich zu gedenken haben werden, bis zur vollständigen Ausbildung bes Leberabesesses folgende Beränderungen durch.

Wir kounen nicht umbin, einen folden Grad von Blutüberfüllung bes vielgeprüften Organs anzunehmen, daß auch ohne Zerreißung ber Gefäße eine Art Apoplegie oder, wie man gesagt hat "Erstidung" ber Drufenfubstang bedingt wird, ber toblich enben fann. Es famen in Aegypten plötliche Todesfälle an Europäern vor, bei benen die Section eine fo blutstropende Leber nachwies, daß beim Anstechen ber Pfortader das Blut im Strahl hervorspritte. Auch werden hämorrhogische Apoplexien ber Leber als Sectionsbefunde in tropischen Gegenden häufig erwähnt. Häufiger jedoch führt die intensive Hyperamie zu eingreifenden Textur-veränderungen. Es entstehen marmorirte etchymotische, auch gelbe Flecke, tiefdunkelgeröthete, auch schwarze Stellen an verschiedenen Bunkten. Es scheint mir nach ben bisherigen Untersuchungen biefes Uebergangsstadiums burchaus nicht festgestellt, daß man diese verfarbten Stellen als Entzünbungsheerbe aufzufaffen habe. Ich bin im Gegentheil nach mitroffo-pifcher Untersuchung von zwei Fällen, die ich zu machen Gelegenheit hatte, überzeugt, daß es sich um thrombosirende, resp. infarcirende Processe handelt. Nirgend fand sich da in den beschriebenen Flecken, ebensowenig wie in der Membran der Abscesse ein Proliferationsproces, nirgend Zelleucherung, Kerntheilung ober eine Betheiligung ber Gefäßicheiben und bes ftugenben Gewebes. Ueberall wo man bis jest entzündliche oder ber Entzündung ähnliche Proceffe in der Umgebung ber Leberabsceffe fand, laffen fich biefe auf eine Betheiligung bes Beritoneums ober ber Leberkapfel jurudführen. Es über: wiegen im Bilbungscentrum ber Abscesse wie ihrer Borstadien Detritusmaffen und andere Producte der regreffiven Metamorphofe. Um entschiedensten spricht für diese Auffaffung auch bie Bilbung ber sogenannten Abscesmembran. Während nämlich bas Centrum bes erweichenden Heerbes burch Netrose und Erweichung eine gelbliche Färbung bekommt — gewöhnlich geht diefelbe von der Mitte ber Acini aus, - find die Ränder der letteren noch relativ feft. Dann fließen mehrere solcher begenerirten Acini zusammen: erweichte, blaß: gelbem Giter ähnliche Lebersubstanz erfüllt die Mitte und noch relativ

ा पुरस्कार है।

gefunde, wenigstens festere Substanz bilbet, meiftens ichon zerklüftet und

wie gottenartig in die Sohle hineinragend, ihre Bande.

Bährend im Stadium der Infarcirung (oder Gerinnung) noch ein Rüdgang, ja, wie man bemerkt haben will, ein förmliches Bernarben bes heerdes mit feiner intacten Umgebung möglich ift, zeigt bei Fortbauer ber gegebenen ungunstigen Bedingungen ber perfect geworbene sogenannte Absceß eine unwiderstehliche Tendenz sich auszudehnen, einen ganz phänomalen Umfang anzunehmen und sich mit enormen Mengen flüssiger Masse zu füllen. Die erwähnten zottenartigen, flottirenden Ucberbleibsel ber umgebenden Substanz zerfallen ober lösen sich auf, die Wand der nunmehrigen Höhle wird glatt, sie fließt mit anderen zusammen, es bilben sich sinuöse, rosenkranzartige und andere unregelmäßige Höhlenspsteme — der Leberabsceß, wie man ihn auch auf europäischen Sectionstischen gefunden und genau beschrieben hat, ist fertig. Db man nicht in vielen Fällen zur Erklärung der Maffenhaftigkeit und ber von bloger Zerfallsproducten, noch mehr aber von Eiter fo fehr abweichenben Beschaffenheit des Inhalts, die Production eines abnormen Leberfecrets ju Gulfe nehmen mußte, ift eine Frage, die bis jest leiber ju felten aufgeworfen ift, um eine Antwort zu ermöglichen.

Wenn wir bis hierher und besonders auch noch in Bezug auf die Behandlung der Leberabscesse — durch Bunction — in der Lage waren, wesentlich übereinstimmende Untersuchungsresultate Anderer reproduciren und unsere eigenen diesen beiordnen zu können, so betreten wir mit der Frage nach der speciellen Actiologie der suppurativen Hepatitis ein Gebiet, auf welchem noch die widersprechendsten Ansichten ihre Ber-

tretung finden.

Die meiste Bestätigung unter allen in Betracht kommenden ursächlichen Momente haben noch

a) bie Abhängigkeit der Leberabscesse von der Ernährungsweise,

b) die überwiegende Theilnahme der europäischen Race gefunden — während

c) die Beziehungen zur Haut: und Lungenthätigkeit, respective der unmittelbare Einfluß der Hite als solcher, und d) die Zusammenhänge mit Opsenterie und Malaria

noch der lebhaftesten Controverse ausgesett find.

a) Schon im Normalzustande unterliegt der Blutgehalt der Leber einem steten Wechsel, vermittelt durch den Digestionsproces. Der vermehrte Blutzussuß zur Schleimhaut des Magens und Darms, die lebhafte Resortionsthätigkeit, welche beide nothwendige Begleiter des Verdauungsactes sind, steigern auch den Blutandrang zur Leber und veranlassen eine vorübergehende Schwellung der Drüse, welche durch die vermehrte Secretion und den gesteigerten Stoffumsat in den Parenchymzellen wieder ausgeglichen wird. Diese Hyperämie überschreitet nicht selten die physiologischen Grenzen, wenn scharf irritirende Stoffe, wie Alcohol, Pfesser, Sens, starter Kaffee, Pickles 2c. in größerer Menge aufgenommen werden. Am bekanntesten ist in dieser Hinsch die Sinwirkung der Spirituosen, welche in unserem Klima allmählig zur eirrhotischen Entartung, in heißen Gegenden zur Entwicklung der suppurativen Hepatitis sührt. Diese Ansicht ist genügend

geftüst burch die Thatfache, bag überall, wo neuerdings eine vernünftige Beschränfung hinsichtlich bes Confums alfoholischer Getrante Seitens ber Europäer stattgefunden hat, auch die Leberabscesse nachweisbar abgenommen haben; daß das weibliche Geschlecht, als den Spirituosen entsagend, auch gegen suppurative Hepatitis fast immun ift; daß, wo geistige Betränke sich Gingang unter ben Farbigen verschafft haben, auch biese in

erhöhter Bahl an ber Erfrankung theilnehmen.
b) Denn ursprünglich find es bie Europäer, welche eigentlich bas Kranken-Material geliefert haben. Alle Beobachter fprechen fich übereinstimmend dahin aus, daß Hepatitis vorherrschend unter ihnen, sehr viel seltener unter Negern, am seltensten unter den asiatischen Volksstämmen beobachtet wird. Auf hundert daran erfrankte Europäer weisen manche Statistiken nur zwei, ja noch weniger Farbige auf. Es könnten nun die eben angeführten Umstände bes häufigeren Alkoholmigbrauchs und ber migverftandlichen Beibehaltung einer allzu compacten, mehr noch einer ftark reizenden Nahrung zur Erklärung dieses Berhältniffes genügend scheinen, wenn nicht einige Beränderungen in anderen Organen, in ber haut und ben Lungen, die mit ben Vorläufern ber Leberentzündung gleichzeitig aufzutreten pflegen, die Aufmerksamkeit ber Beobachter zwingend auf sich gelenkt hätten. — Mit der Ausbildung der Hyperamie nämlich oder doch wenigstens gleichzeitig mit der Leberhypertrophie stellen sich bei dem in der Acclimatisation begriffenen Europär Veränderungen des Hautcolorits ein. Das europäische Wangenroth acht bald verloren und wird durch ein schmutzig fahlgelbes oder mehr gelb: braunes Pigment erfett. Sogenannte Leberflecken, zuweilen von hand: breitem Umfange werden an verschiedenen Körperstellen zugleich, vorzugs: weise auf dem Ruden, der Bruft und ben oberen Extremitäten fichtbar. Die ganze Hautoberfläche büßt nach und nach ihre weiße transparente Beschaffenheit ein, am meisten an den unbedeckten Stellen, am Gesicht und an den händen. Je bestimmter jene Bigmentablagerung ausgesprochen ist, desto wohler sollen sich — nach einzelnen Beobachtern die Individuen befinden, andere, bei denen sie aanz ausbleibt, sind am meisten zu Unterleibstrantheiten bisponirt. Die Sypertrophie ber Leber macht dabei, wenn vorsichtig gelebt wird, nur mäßige Fortschritte, bleibt endlich stehen und ist als abgeschlossen zu betrachten. mentirte, in feinem Aussehen veranderte Europäer hat bamit fein Acclimatisationsgleichgewicht erreicht. Bei einer nicht allzu lange auf: geschobenen Rudtehr nach Europa will man eine herstellung bes utsprünglichen Zustandes beobachtet haben: der fahlgelbe Teint macht wieder bem früheren frischeren Aussehen Blat, Die Chloasmen verfcminden, die Leber geht auf ihr früheres Bolumen zurud.

c) Mußten mir schon biefe Angaben mit einer gemiffen Referve recapituliren, so ist eine solche in noch höherem Grade geboten, wo es sich um die Verhältnisse zwischen Leber: und Lungenfuncs tionen handelt, wie sie sich in den Tropen ausbilden und verändern sollen. "La foie est le poumon des pays chauds" ist in manchen französischen Schriften über klimatische Einflusse gradezu als Axiom aufgestellt, und von den Negern als Lebermenschen im Gegensat ju und als Lungenmenschen, von einer "vicariirenden Beziehung amifchen Lungen und Leber" bort man felbst fehr burchgebilbete

Reisende und Ethnologen sprechen. Es fehlt nicht an Bersuchen, berartige schnell populär gewordene Anschauungen physiologisch zu begründen. Man hat darauf hingewiesen, daß in heißen Ländern die Lungenerpansion eine geringere ist, als in kalten; daß die Lungenthätigkeit somit in den erfteren zur Ausscheidung ber im Körper gebildeten Kohlenfäure nicht genüge; daß die Leber als eine "Drybationsftätte erften Ranges" ben bei Berminderung der Athmungsthätigkeit rückständig bleibenden Theil der Verbrennungsarbeit mit übernehme; daß ihr endlich bei der erheblichen Herabsetung ber Mustelbewegung, wie fie burch übertrieben beißes Klima bedingt wird, auch noch die Ausscheidung der sonst durch die Muskelarbeit eliminirten Rohlensauremengen zur Last fällt. Grabe wegen ihrer Beliebtheit und anscheinenden Sicherheit erfreuen sich biese Combinationen, deren exacter Nachweis noch nicht geliefert ist — vielleicht auch faum erbracht werben kann — fehr geringer Anerkennung Seitens Physiologie und experimentellen Pathologie: ein Umstand, der nicht wenige Beobachter bewog, Die Tropenhite als folche, ganz aus ben urfächlichen Momenten ber suppurativen Bepatitis zu ftreichen ober boch wenigstens für ein nur untergeordnetes zu erklären. So Frerichs: "Es liegen Thatfachen vor, welche bafür fprechen, bag man, geleitet von der Anficht, die Leber vicariire in hoher Temperatur für die Lunge, den Einfluß der Warme überschätte. Safpel berichtet, daß im Jahre 1846, wo die Hitze in Oran eine ungewöhnliche Höhe erreichte, die Sümpfe austrochneten und die Quellen der Malaria versiegten, Leberabscesse nicht zu-, sondern erheblich abnahmen. In Indien richtet sich die Frequenz der Leberkrankheiten weniger nach der Temperatur der Ortschaften, als nach ihrer Lage in ber Nachbarschaft stagnirender Wässer und Sumpfe. Gewöhnlich erreichen Leberaffectionen die Sohe ihrer Frequenz im Berbste, wenn die Temperatur zu sinken beginnt."

d) Wir betreten mit berartigen hinweisen bas schwierige Gebiet ber Frage nach dem Zusammenhange des Leberabscesses mit anderen Krantheiten. Schiden wir jeder Erörterung über erotische Berhältniffe einen Ueberblick berartiger bei uns beobachteter Zusammen= hänge voran. Es sind weniger directe Traumen (durch Fall, Schlag, Stoß), welche als äußere unmittelbare Ursachen heimischer Leberabscesse in Betracht fom ien, als entfernt wirkende (Berletungen an Kopf und Extremitäten, Amputationen, Resectionen), welche auf pyamischem Bege ober mittelft Embolien hemmungen ber Circulation in ber Leber, Nefrose und Zerfall ber Substang, respective Abscedirung veranlassen. Unter 36 Källen, die unter Birchow's Anleitung gruppirt wurden, mar bieser Entstehungsmodus zweiundzwanzig Mal nachzuweisen. Der ulcerirte Darm konnte als Quelle solcher Embolie vier Mal in Anspruch genommen werden, Concremente und Verschwärung der Gallenwege hatte brei Mal zur Abscesbildung geführt, vereiterte Echinococcen zwei Mal, abgelaufener Typhus zwei Wal. In anderen Mittheilungen werden mehrsach Fremdförper resp. Verschwärungen im Processus vermisormis als Ausgangspunkte genannt, auch Magengeschwüre gelegentlich angeschulbigt. Es machte wenig Schwierigkeiten festzustellen, daß einer weit überwiegenden Anzahl ber tropischen Leberabscesse bie bekannteste und klarfte Ursache, Die chirurgische Metastase ober Pyamie nicht zu Grunde lag, und einige Forscher stellten sogar die in dieser Art ent-

standenen Leberabscesse den tropischen einfach gegenüber. Desto mehr murbe die zweite Quelle ber Metaftafe, die Darmverschmarungen, ben Erflärern nahe geruckt. Bas fonnte nach Berichten, Die unzweifel: hafte Zahlennachweise über die Häufigkeit ber Complication von Leber: absceg mit Dyfenterie brachten, ficherer erscheinen, als ben Ulcerations: prozeß diefer Krankheit anzuklagen, das embolifirende Material für die Entstehung ber Leberabscesse zu liefern (Budd) ober die Entzündung sich auf den Dunndarm und die Gallenwege fortpflanzen, fie burch Phlebitis birekt vermitteln zu laffen? — Allein, — wurde schon jeder ausschließ: liche Werth dieser Deutung durch die unbestreitbare Thatsache in Frage geftellt, daß viele Leberabscesse ohne Dysenterie entstanden maren, daß oft der erste Dysenterieanfall bei Kranten auftrat, die sicher schon leberfrank waren, - fo sprechen die bekannten Thatsachen, daß die intensivsten Ruhrpidemien ohne jeden Fall von Leberabsceß verlaufen können, daß in vielen Tropenlandern (Antillen, fübliche Rufte von China und Cochindina) die Eingeborenen in höchstem Grade an den Ruhrepidemieen Antheil nehmen, ohne fast jemals Leberabscesse zu bekommen, gradezu gegen biesen pathologisch-anatomischen Hergang. Ein anatomischer Unterschied zwischen der Ruhr heißer und gemäßigter Breiten existirt ebenso wenig, wie ein solcher im Bau des Pfortabersystems der Farbigen und des Europäers. Berechtigt schon hiernach nichts zu ber Annahme, baf bie in den Tropen herrschende Hepatitis suppurativa lediglich ein von Dysenterie abhängiger, secundarer, auf Giterinfarct beruhender Brocef fei, so find auf der anderen Seite als gradezu abenteuerlich die Behauptungen abzuweisen, "bie Opsenterie entstehe in Folge einer Reizung ber Darmschleimhaut in Folge der frankhaft veränderten Galle" (Unneslen). Welche Begriffsverwirrung, die eine rein willfürliche Unnahme über die Eigenschaften bes garnicht nothwendig veränderten Secrets zur Erklärung einer anerkannten Infectionsfrankheit verwerthet! Denn eine solche ist die Dysenterie nun doch sicher vor vielen anderen.

Mir scheint, daß man nach dieser Richtung viel weiter kommen wird, wenn man ftatt bes praoccupirenben Ausbrucks "Dysenterie" einfach auf ben mahren Ramen bes Symptoms: "Darmblutungen" zuruckgreift. Darmblutungen find in Folge von Ueberfüllung bes Pfortaberfystems und von Leberkrankheiten häufig genug, sie kommen sicher unter ben Berhältnissen, welche die Ausbildung des Leberabscesses begleiten, sehr, sehr oft vor. Rein Fall gelte als Dysenterie, als der durch die charafteristischen anatomischen Rennzeichen ber Darmverschwärung nachgewiesenc. Auf diese Art fallen einmal die Leberabscesse aus, in welchen nach starfen Blutungen "nur wenige, unbedeutende Geschwüre im Dictbarm" gefunden murben; es reiht fich ein Theil ber übrig bleibenden gang natürlich an unsere auf Darmulceration beruhenben Fälle an. weiterer Theil mag benen zur Erklärung überlaffen werden, welche Leberentzündung und Ruhr auf gemeinsamer Basis durch Malariagift ent: stehen laffen (Haspel), — und ein letter vielleicht recht bedeutenber finde seine Deutung durch Berücksichtigung des Zusammenwirtens der besprochenen Momente. Wir segen uns vielleicht der stärksten tropischen Site aus ober wir effen in unserer Beimath bic reizenoften gewürzreichsten Speifen, wir mögen Botatoren fein ober einige Malariaanfälle, eine Ruhrattague burchmachen, ohne an einen Leberabsceß auch nur zu benken. Aber laß uns, sei es burch klimatische Einswirkungen, sei es burch übermäßige Berbauungsarbeit und Alkohol unsere Leber in bauernde Reizung und Hyperämie versetzen, laß uns die Eirsculationsskörung durch Malaria ober Dysenterie damit compliciren, laß uns durch längeres Krankenlager, Unmöglichkeit der Assimilation schließelich noch in einen Zustand von Marasmus verfallen, der unseren Blutzbruck erheblich herabscht — und die Bedingungen für die Bildung eines sogenannten Leberabschsselse liegen in einer Uebersichtlichkeit vor, wie vielleicht bei wenigen tropischen Krankheitsformen.

Da meine Expeditionen sich oft unvermeidlich bis zum heißen Mittag, ja gegen Abend binzogen und ber Modus bes Kahrens inner= halb der Hospitalgebiete natürlich nicht in Anwendung zu bringen war, blieb mir ftarke Körperbewegung, eine unmäßige Perspiration und baburch die Bekanntschaft mit einem tropischen Leidenn nicht erspart, welches fast alle Europäer ein ober mehrere Male in heißen Klimaten überfällt, und dem als der einzigen Krankheit, die ich aus Selbsterfahrung beschreiben fann, einige Zeilen gegonnt fein mogen. Es handelt fich um eine hauteruption, aus übermäßiger Thätigkeit bes Organs erzeugt, welche ebenso wie ihre Geftalt, so auch ihre Namen in proteus= artigen Beränderungen wechselt. Wer fich nicht an reine Aeußerlich= feiten halt, wird mir zugeben, bag Prickling heat, rother Sund, Lichen tropicus, Bourbouilles, Beduinenfräte, Hamoun-el-Nil vollfommen auf benselben physiologischen Grundbedingungen beruhen. Alle breben sich um die übermäßige Jnanspruchnahme aller brufigen und epidermisrenegirenden Bestandtheile ber Hautbebeckungen in Folge ber hite, und um die durch Staub, häufiges Baben, Rleidung, unzwedmäßige Behandlungsweise und andere Reizungen modificirten Reactionen bes Organs. Der leichtefte Grab, an welchem europäische Kinder und erwachsene Bersonen mit garter Saut fast bauernd leiben, ift ein am Raden, ben Falten ber großen Gelenke und überall ba; wo bie Rlei= bung genauer anschließt, also im Bereiche bes Gürtels, bem Ruden, unter ben Armen, an den Schenkeln und Malleolen in kleinen oder größeren ftark brennenben und freffenden Fleden aufschießenbes Erythem von mäßig dunkler Röthe. Bechsel ber Kleidung, die Ruhe der Nacht kann ben burch Bewegung und Anstrengung während bes Abends vielleicht schon sehr verbreiteten Ausschlag an ben meisten Stellen verschwinden machen, mährend an anderen besonders gereizten Plätzen er sich erhält. Für die Entwicklung ekzematöser und flechtenartiger Eru=

ptionen an diesen Stellen ift die Haut fehr verschieden disponirt. Gin: mal wirken Baber je nach ber individuellen Sautbeschaffenheit. **E**ine an Reinlichkeit und vorsichtige Pflege gewöhnte Saut erträgt vorsichtiges Abwaschen und Uebergießen sehr gut. Nicht nur milbernd, sondern auch wirklich heilend wirken diese Reinlichkeitsacte, wenn ihnen vorsich: tiges Abtrodnen und Ruhe (um nicht fofort wieder übermäßigen Schweiß hervorzurufen) folgt. Bei nicht Gewöhnten wirken Bäder entschieden Nicht nur, daß eine oft plöglich ben gangen Körper überziehende heftigere Eruption folgt, sondern man hört auch häufig - in einem allerdings fehr veralteten Sinne — über Unterdrückungserscheinungen klagen: Berluft bes Appetits, Kopfschmerzen, plöpliche Darm= katarrhe, die mit Abblaffung des Ausschlages unmittelbar auftreten sollen. Sichtbar und unzweifelhaft nachtheilig wirken Seebäder und bas Bebecken mit Buber, Reis= und Kartoffelmehl, mögen biefe letteren Mittel auch immerhin eine augenblickliche Beruhigung bes Juckens und ber Schmerzhaftigkeit zur Folge haben. Es entstehen burch diese körperlichen Frritamente, welche außerbem bie Drufenausführungsgänge verkleistern, eiternde Prozesse: Milium mit entzündlicher Umgebung und stednadelkopfgroßem oder kleinerem Eiterpunkt, Furunkel verschiedener Rury, man kann felbst ben einfachen Prickling heat-Ausschlag ober Lichen tropicus in die Affectionen der Beduinenkräte und des Hamoun-el-Nil (Boutons du Nil) umwandeln auf bemselben Beac. bem diese ägyptischen Leiden ihre Entstehung verdanken, durch Staub. - Die Frage, ob Flanell, dauernd auf dem Leibe getragen, zur Mil= berung ober Erhöhung ber Beschwerden, zum schnelleren Verschwinden ober zur größeren Chronicität bes Leibens führe, kann ich mit Sicherheit nicht beantworten. Einmal sieht man Engländer und auch englische Kinder, die daran von der Geburt an gewöhnt waren, sich in den Flanellumhüllungen ganz wohl fühlen; andererseits kann ich angeben, baß ich niemals mährend meiner Reisen, meines japanischen und meines über zweimonatlichen tropischen Aufenthalts, etwas anderes, als ein einfaches leinenes Oberhembe unmittelbar auf ber haut getragen habe und dabei ausgezeichnet wohl war; — auch jene leichte Affection burch Lichen tropicus verschwand bereits am dritten Tage. Ich glaube da= her, daß mit Bezug auf diesen Bunkt die Gewöhnung das Entscheidende ift. — Lindernd wirken, wie leicht zu benken, leichte Inunctionen mit feinem Balm= ober Manbelöl vor bem Schlafengehen; vor Ueberhandnehmen ber Eruption schützt ein gut functionirendes Hautspftem, lose Kleiber, Ausschluß von Staub, und Ruhe. — —

Als ich mich dem Chef des Sanitätsdienstes mit Dank empfahl. lenkte sich unser Gespräch unvermeidlich auf Beriberi. Bessere durch= ionittliche Ernährung und Anlage ber Lazarethe auf nicht feuchten, einigermaßen boch gelegenen, von frifchen Brifen getroffenen Blaten - maren bie vollkommen übereinstimmenden Maßregeln, die eine aus uns bestehende Commission zum Borschlag gebracht hätte. In ben sog. "Préangers" in Sindaglana liegt eine von Dr. Ploem gehaltene Privatheilanstalt für reconvalescente Offfziere, die das gefündeste Klima der ganzen Infel, jedoch für ein Militär= janitarium im Großen eine zu entfernte Lage hat. Für Offiziere auch ber frangösischen Besatzung Cochinchina's ist Sindaglana bereits in Boridlag gebracht worden. — Hinsichtlich seiner "Doctor Java" 144) äußerte Colonel B. den bringenden Wunsch, sie auf eine etwas höhere Entwicklungsstufe in der Medicin zu führen und zeigte für unsere Bestrebungen in Debo und die Erfolge an ben Schülern ber medicinischen Atademie ben lebhaftesten Antheil.

XVII.

Ceylon, Aden und Aegypten. — Landung in Neapel.

Eigenthümlichkeiten ber Dampsschiffe ber "Messageries maritimes". — Anblick von Ceplon. — Landung in Galle. — Freundlicher Sindruck und Gesundheitsverhältnisse der Singhalesen. — Fahrt nach Colombo. — Bergrößerungsprojecte. — Weitersahrt. —

Anblick von Aben. — Die Wafferwerke seine Lebensfrage. — Ihr Einfluß auf Begetation und Lebensverhältniffe. — Das rothe Meer mit seinen directen und indirecten Gefahren. — Suez, Ismaïlia. —

Sterblichkeits: und Gesundheitsverhältnisse ber eingeborenen Bevölkerung in Aegypten. — Untersuchungen über Parasiten, Leberkrankheiten, Hautkrankheiten und Augenentzündung. Tuberculose. — Gigene Eindrücke von Aegypten. —

- Ankunft auf europäischem Boben. -

Kür die Kahrt von Singapore nach Cenlon, sowie für die von Ceylon nach Aben und durch das rothe Meer wählte ich die bequeme und in gewisser Beziehung gradezu ideale Beförderung mittelst ber französischen "Messageries maritimes" früher "M. impériales". Wahl ber concurrirenden englischen Linie (Peninsular and oriental Steam Ship Company) bestimmen Manche die mehr in Compartiments zerfallende, beshalb bei Feuer- und Wafferunglud weniger bas Ganze gefährbende Bauart der Schiffe und die zuweilen erheblichere Schnelligkeit. Trot dieser Vorzüge hat sich doch seit etwa sieben Jahren der internationale Verkehr mehr und mehr ber französischen Linie zugewandt; englische Beamtenfamilien und keiner Accomodation zugängliche Stodengländer bevölkern die andere, nicht ohne daß auch Seitens bieses Reisepublikums Abschweifungen auf die französischen Schiffe stattfinden. Es sind die Vorzüge einer vorzüglich festen und sanitären Bauart, der Comfort der höchstens zu zweit belegten Schlafräume der erften Cajüte und die anerkannte Vortrefflichkeit der französischen Rüche, welche die lepteren so beliebt machen.

Die Tagesordnung ist die gebräuchliche, nur mit etwas größerer Mannigfaltigkeit: dis 8 Uhr früh Thee, Kaffee und Chocolade mit deliediger Zukost, um 10 Uhr ein reichliches Dejeuner von 6—7 kalten und warmen Schüsseln, um $12\frac{1}{2}$ Uhr ein leichtes Luncheon von kaltem Aufschnitt, Bouillon und Bier, um 5 Uhr ein allen Regeln entsprechendes Diner und um 8 Uhr Thee, — bas ift die reichhaltige Tafelordnung, die nicht leicht Jemanden mit seinen Ansprüchen an Ernährung underfriedigt läßt. Regelmäßige Bäder, am Morgen oder im Lauf des Bormittags in gut gelüfteten und gesonnten Cabinen genommen, bilden einen anderen gesundheitsgemäßen und angenehmen Bestandtheil des täglichen Programms.

Es ist keine kleine Accomodationsaufgabe, welche bem Schiffs personal bei häufiger wiederholten Reisen auf diesen Reisen gestellt Die letteren nehmen ihren Anfang von Shanahai, resp. von Dokohama also von Bunkten bes 32° resp. 35° R. B. Bon Hongkong einmal ausgefahren nähert man sich in rapider Gile bem Aequator; unter gunftigen Bitterungsverhältniffen abgelaffen legen die Schiffe die 22 Breitengrade von Hongkong nach Singapore in 8 Tagen jurud. 3m Winterüberzieher, mit warmem Flanell 2c. bewegten sich, tropbem noch von Kälte leibend, Capitan und Offiziere unter ben Breiten zwischen Shanghai und Hongkong; wenige Tage später nöthigen fie, die Südländer zu spielen und fich in weißen Roden, dunnften Bollenhemben (die sie allerdinas nie ablegen) und Strobhüten zu zeigen. Wenn auch nicht so rapide, so boch noch viel angreifender ist ber Klimawechsel bei ber Nordfahrt von Aben burch bas rothe und mittel= ländische Meer. Schon das erftere kann in Januar=, Februar= und März=Nächten eine bochft empfindliche Ralte entwickeln; für bas mittel= ländische Meer helfen die Schupmittel, die bei ber Ausfahrt vielleicht genügend maren, meistens kaum aus, weil die Wiedergewöhnung an ftrengere Ralte noch viel schwieriger ift, als die furz vorher benöthigte Accomodation an die Hitze der Tropen. Legt nun, wie reglements mäßig, ein Meffagerieschiff jährlich seine brei Sin- und Berreisen (von Dokohama nach Marfeilles und umgekehrt) zurud, so machen die Offiziere biefe Acclimatisation ebenso oft, wenn auch natürlich mährend ber Sommerfahrten in erheblich geminderter Beise durch. — Die Bemannung mit Ausnahme ber Cajutenbedienung besteht aus Farbigen: Chinesen für die etwas höheren Chargen, Anamiten, Malagen, auch Singhalesen und Afrikaner als Heizer und Schiffsvolk. liche Dienst bei der Maschine wird dadurch ermöglicht, daß vier Stunden Ruhezeit, die auf Deck aber in unmittelbarer Nähe bes Dampficornsteins zugebracht werden, mit gleich langer Arbeitszeit abwechseln. Erkrankungen find häufig und nehmen einen rapiden Berlauf bei diefen Unglücklichen; die größte Krankenziffer aber wird ohne Ausnahme im

Mittelmeer erreicht, so daß es möglich ist, die Erkrankten in Marseilles selbst auszuscheiben, zu behandeln und durch frische oder inzwischen genesene Mannschaften zu ersetzen. —

Unsere Gesellschaft befand sich, obgleich schließlich aus fast 200 Bersonen bestehend, fast durchweg wohl und salonfähig. Interessant war ber Wechsel ber Nationalitäten, die ihrer Zahl und ber Art nach, ben Ton anzugeben, das Gros unter ber Paffagiergefellschaft gebildet hatten. Bei ber Ausfahrt von Shanghai hatten die Offiziere mit einigen fransösischen Familien so sehr das Uebergewicht über wenige Deutsche und Engländer, daß man sich, wie mir erzählt wurde, in Wahrheit auf einem französischen Schiffe zu befinden geglaubt hatte. In Singapore änderte sich das Berhältniß vollkommen. Nicht nur daß von hier außer mir noch etwa ein Dutend beutscher Vassagiere sich einfand. von Batavia und von der sehr in Flor gekommenen Tabaks-Colonic Deli auf Sumatra fluthete eine ganze Serie holländischer Familien mit vielen Kindern, Bonnen 2c. heran, die numerisch vollkommen das Uebergewicht gewannen. Sie schlossen sich, ihren sonstigen Reigungen etwas zuwider, nicht an die Franzosen, sondern an die Deutschen an, so daß sie mit diesen eine große Phalanx bildeten. Schon auf Cenlon wurden die Verhältnisse zu Gunsten der Engländer alterirt, indem eine große Gesellschaft von leberkranken Pflanzern und ziemlich rüden Elephantenjägern aus der höchsten englischen Aristokratie eine gewisse Suprematie fich zu ertrogen begannen. Jebe noch fragliche Ungleich: heit wurde zu ihren Gunsten entschieden, als von Aben aus die zahlreichen englischen Familien, die um diese Jahreszeit von Mauritius nach ber Beimath reisen, in unser Schiff einmundeten. Nun mar die englische Nationalität berart im Uebergewicht, daß Miß und Mistreß am nächsten Sonntag mit Sulfe biensteifriger Chapeaux sogar eine "Church" mit Singen, Beten und sonstigen protestantischen Gebräuchen veranstalten konnten, mas von den frangösischen Bassagieren zwar mit Verwunderung und Indignation aufgenommen aber Seitens bes Commandeurs boch gebulbet wurde. — Trop liberalfter Raumvertheilung werden während ber Frühlingsreisen nach Europa auf biesen Schiffen die Kinder burch ihre Zahl sehr lästig. Auf sehr natürlichen Gründen fußt die Vorliebe ber zum Besuch nach ihrer Beimath reisenden Familienväter, grade diese Schiffe und die bezeichneten Fahrten zu mählen: es wird für die Kinder ein befonderer Mittagstisch hergestellt, sie genießen jede Freiheit; die Reisen im März und April sind statistischen Nachweisen zufolge die

sichersten und schnellsten. So find benn bei ben verschiedenen Agenturen Hongkong, Batavia, Singapore, Bte. be Galles. in Shanghai, Mauritius fämmtliche Plate meiftens weit im Voraus von Familien belegt. Wehe bem Liebhaber ber Rube, ber Lecture und bes Studiums, wenn er auf seiner Reise mit hundert und einigen kleinen und großen, ber Ungebuld und Langeweile sich auf jede Weise erwehrenden Sproßenalischer und holländischer Nationalität zusammengeräth. Schlimmer noch als die Rinder find die farbigen und weißen Bonnen, die das ihrer Obhut übergebene Kleine vollständig als Passe-partout für ihre oft wenig anmuthige Verfönlichkeit und ihre unappetitlichen Gewohnheiten betrachten. Sonft verlief die Fahrt nach Wunsch und mit bem gleichen Glud, ber gleichen erwünschten Schnelligkeit wie bie In der Nähe des Aequators war der himmel von Mittag ab meiftens ftark bewölkt; Abends andauerndes ftarkes Wetterleuchten im Weften; in den fast noch zu warmen Nächten, beren erste Theile, bis 3 Uhr und später, ich meistens auf dem Deck halb verträumte und halb verschlief, ber prachtvolle Sternenhimmel mit bem Centauren, bem Scorpion und bem sublichen Kreuze, ber sein planetarisches nicht funkelnbes Sternenlicht über bie fanftwogende Wellenfläche bes Oceans ergießt. — Cenlon wurde am vierten Tage ber Sahrt und trot eines Aufenthalts daselbst, Aben bereits am fünfzehnten Tage berselben erreicht.

Cenlon, in beffen Schilberungen ältere Beschreibungen nicht genug schwelgen können, ift für die Reisenden der Neuzeit durch die Wahl des Sauptanlegeortes Pointe de Galles, ober wie bie Engländer fagen "Galles" bezüglich seiner Schönheit etwas in Mißfredit gekommen. Es ift diefer sonft so bequem gelegene Blat mit feinem flachen Strand, seinen verstaubten Palmenwäldern, seinem verwahrloften, bem Fremden als Merkwürdigkeit gezeigten Cinnamom-Garden und bem einer großen Rieselfläche ähnlichen Walk-Valley in ber That wenig geeignet, ein Bild von der zauberhaften, berauschenden Ueppigkeit und Formenschönheit ber Infel zu gewähren. Man muß, wie uns ein gludlicher Zufall dies gestattete, minbestens Colombo und die nach Candy hinaufführende Eisenbahn genoffen haben, um von der hier concentrirten Bracht eine Ahnung mit sich zu nehmen. — Im Dämmergrau eines prächtigen Aprilmorgens tauchte die Fabel= und Märcheninsel vor uns auf: graue langgestrecte übereinander wellenartig geschichtete Sugel mit bis in's Meer vorstoßendem Grun geschmuckt. Bulkane heben sich an der Sud=

kufte nicht ab, die Gipfel sind rund und meistens mehrfach. Bald tauchen überall Boote auf von sonderbarer Form: ein außen befestigter Baumstamm hält dem ausgehöhlten, der den Hohlraum des Kahrzeuges bilbet. das Gleichgewicht. Man fährt einen großen Theil der Südostkufte hinab, bis endlich fast an der Südspite der weiße Leuchtthurm von Pointe de Galles sichtbar wirb. Unabsehbare Balmenwälder bienen ihm als hintergrund, über das tiefe Blau bes Meeres, über die Riffe der Kufte, die Bastionen des Hafens, die jum Theil noch von den Hollandern angelegten Häuser und niedrigen Kirchthurme der Stadt schaut er herüber. Später am Lande jene bunten wechselnden so oft mit Glud beschriebenen Bilder: Lange, unabsehbare Verspectiven burch Bananen- und Palmenwälder; singhalesische Dörfer mit ihren gebrechlichen um vier Balmftämme gebauten blättergebeckten Sütten, ben langaufaeschoffenen, bronzefarbenen, schöngegliederten Gestalten ber Singhalesen, ben mit ihren häuslichen Arbeiten, bem Deffnen und Abschlagen ber Cocosnuffe, Seileflechten, Sortiren von Früchten aller Art beschäftigten Frauen, ben im Nu auf uns losstürzenden, mit den freund lichsten Gesichtern und föstlichster Naivität bettelnden hübschen Kindem. Rauschend brängen fich kurze Wasserläufe burch geheimnisvoll bewachsen Ufer bem naben Meere gu; weite, vielbewäfferte Thaler umfaffen und begen eine Begetation, die aller Beschreibung und allen Bergleiches mit anderen selbst tropischen Gegenden spottet. Im Umsehen pflücken bie kleinen braunen Buben, die unseren Wagen tief in bas Land hinein begleitet haben, von den uns umwuchernden grünen Wänden Proben von Cocos-, Areka-, Sago- und Zuderpalmen, bruden bir Andenken an Raffee= und Zimmtbaume, auch an giftige Mimosen und Afazien= arten, hier eine meterlange Samenschote, bort einen Spazierstock von Zimmtholz ober einen ichnell zusammengerafften Strauß farbenftrahlender unbekannter Blüthen in die Hand: "my present". — auf beffen sofortige klingende Erwiderung allerdings ftark gerechnet wird. —

Es hat mir die singhalische Bevölkerung Ceylons einen recht erfreulichen Sindruck hervorgerusen durch Beweglichkeit, natürliches Attachement
an den Fremden und besonders auch durch frästigeres, reinlicheres und
gesünderes Aussehen. Sine der Natur der Sache nach nur kurze und
allgemeine Kenntnisnahme der medicinisch-topographischen Berichte bietet
für diese Meinung auch einige nicht zu unterschässende Anhaltspunkte
dar. Die Singhalesen erfreuen sich einer gewissen Immunität von
Krankheitsformen, welche zwar auf der Insel keineswegs undekannt, aber
in viel ungünstigeren Berhältnissen auf die malayische Bevölkerung, die
Reger und selbst auf die Europäer vertheilt sind. Hinsichtlich der Krank-

heiten ber Respirationsorgane wurde früher ber Insel (gegenüber ber starken Bethetligung ber gebirgigen Inländer Borderasiens) ein nahezu vollkommenes Freisein nachgesagt. Bon Lungenkatarrh und Bronchitis, wie von Pleuritis und Pneumonie gilt diese Ansicht auch heute noch. Bahrend unter den letteren die Regerbevolkerung gang besonders ju leiben hat, bleiben die Eingeborenen fast frei, die europäischen Anfiedler und Truppen haben fehr wenig barüber zu flagen. Reuchhuften, Croup und Diphtherie, obgleich in allen Militär- und Sandelsstationen Borberindiens fehr bekannt, find in ben Plagen Ceylans fast unerhörte Affectionen. Man glaubt, wie mir mein fundiger Führer burch die Hofpitäler Galles' mittheilte, zwar keineswegs an eine Immunität, muß aber bie große Seltenheit diefer Krankheiten auch heute noch zugestehen. Phthifische Lungenkrankheiten sind längst in allen Formen und Graben ber Bösartigkeit Gegenstand ber Beobachtung an den Malapen und beson: bers auch an den Regern. Europäer, die mit hereditären Anlagen zu Tuberculose ober auch mit bereits manifesten Lungenkrankheiten nach Ceylon kommen, bessern sich. Dagegen beobachtet man sehr häusig Tuberculose an Mischlingen von Europäern und Singhalcsen, die sogar vorwiegend auf diese Weise zu Erunde gehen sollen. 150) Unter den englischen Truppen hat man eine Reihe von Jahren hindurch eine Bu-nahme von Tuberculosefällen beobachtet, die jedoch in letzter Zeit wieder nachgelaffen haben foll. Die finghalefische Bevölkerung ist ferner bezüglich ber Ruhr weit gunftiger gestellt, als die zuwandernden Bölferracen. Das auffallende Fehlen oder wenigstens Burudtreten ber Cholera infantum als Factor ber Kindersterblichkeit erklärt man bier, wie anberswo burch bas lange Säugen. Schwerer ift es für bie verhältniß: mäßige Immunität ber Eingeborenen gegen Darmfatarrhe und Dysenterie eine ausreichende Ursache aufzufinden. Während in ben ersten Jahr-zehnten ber englischen Occupation die jährliche Sterblichkeit an Ruhr unter ben Truppen bie unerhörte Sohe von 23 pCt. erreicht hat, sterben bie Singhalesen verhältnigmäßig selten an ber Krankheit, sollen auch ihre Beschwerben viel leichter ertragen. Sie leiben bagegen in ben Rinderjahren vielfach an allen Arten von Mundentzundung (Stomacace simplex vesiculosa, die man bem Effen unreifer Früchte, besonders Ananas) zuschreibt, serner Noma und Parotitis in hervorragender Häusigteit und enormen Graden von Gastrektasie; im reiseren Alter an Entozoen (Taenia mediocanellata), in späteren Jahren an erschöpfenden Diarrhoen. Lettere bringt man hier mit ben enorm häufigen Nachtrankheiten von Malaria, besonders starken Milztumoren in Verbindung. "Es giebt Gegenden des Inneren, in denen fast jeder erwachsene Einzgeborene eine stark vergrößerte Milz hat." Leberkrankheiten widerum lassen die Eingeborenen fast frei, während die jährliche Zahl der Ers frankungsfälle unter den europäischen Truppen an Hepatitis allein nahezu 6 pCt. betragen foll. Rheumatismen find felten. Ueber Nervenftörungen an Eingeborenen wußte mir Niemand etwas zu fagen. Man fcbien sich zu wundern, wie ich überhaupt auf die Frage käme. Bon bem gunftigen Berlauf von schweren Operationswunden und traumatischen Berletzungen konnte ich mich in dem Galle-Hofpital felbst überzeugen, wenn auch so unerhörte Fälle, wie ich sie auf Java gesehen, selbst hier etwas Staunen erregten. — In ziemlich beunruhigender Weise herrschte

während unserer Anwesenheit Cholera auf der Insel (wie in geringeren Endemieen fast alljährlich), so daß man in Colombo bereits besondere Choleralazarethe eingerichtet hatte. Die Benutzung der bald erlangten Erlaudniß dieselben zu besuchen, scheiterte jedoch für mich an noch zu rechter Zeit geltend gemachten Hinweisen auf die sanitären Verpslichtungen der französischen Capitäne und Schiffsdoctoren. Man hätte mich nach Besuch eines Choleralazareths wahrscheinlich von der Weiterreise ausgeschlossen, und ich wäre zu einem mehrwöchentlichen Ausenthalt an einem cholerafreien Ort, vielleicht sogar zur Innehaltung einer wirklichen Duarantäne gezwungen gewesen. Kücksicht auf diese Maßregeln und auf die Angst meiner Mitpassagiere ließen mich von dem doch wohl wenig fruchtbaren Hospitalbesuche absehen.

Wenn man von Galles die Westkufte ber Insel ca. 5 Stunden weit (90 englische Meilen) aufwärts fährt, tauchen zwischen ben sanften Kormen der hügel und zerftreuten Baumgruppen einzelne Billen und Häuser auf, die sich allmälig mehr und mehr in die Ebene hinabzu= ziehen scheinen, endlich in diefer felbst Colombo, eine schon angelegte umfangreiche Sandelsstadt mit großer Kirche, prächtigem Quai, hoben Municipalgebäuden und einer Reihe nicht nur europäisch comfortabler, sondern gang aristokratisch aussehender Straßen mit soliden mehrstöckigen Die Belebtheit ift eine mäßige, alle Berkehrsformen ftod: Vostbampfer laufen den Plat nicht an; boch will man ihm enalisch. allmälig burch hafenvergrößerungen zc. Die nöthigen Bedingungen zu einem Welthafen verschaffen. — Unsere Fahrt nach den fich unabsehbar hindehnenden Zimmtfeldern, über weite Grasplainen am Meere, durch die wafferreichen, von Kalmen überragten Vorstädte und die Barackenlager ber Besatung, burch die einen gewissen Reichthum verrathenden Dörfer der Eingeborenen, — ber Aufenthalt in der unmittelbar am Waffer gelegenen Billa bes beutschen Confuls mit Gartenanlagen, die bis in das blaue unabsehbare Meer hinabreichten, mar wie ein Phantasma. Die unerhörten Lichteffecte, welche die transparente Farbengebung der herabsinkenden Sonne, die durch das strahlende Gaslicht auf bem Meeresspiegel abgezeichneten Balmenwipfel, die erften Strahlen ber Morgensonne über ben fernen Bergkuppen hervorbrachten, sind burch Worte, ja durch Karben nicht wiederzugeben. — Mit überraschender Schnelligkeit entschwinden, sowie das Schiff eine entschieden weftliche Richtung steuert, die Umriffe ber glücklichen, feenhaften Insel bem sehn= füchtigen Blick.

Nach einer Kahrt von ca. 1700 Meilen (fechs Tage à nicht ganz 300 Meilen) zeigen sich Eiländer von bisher nicht geschautem Charakter. Auerst, an ihrer Südküste umfahren, die von wilden Araberstämmen bewohnte Insel Socotora. Ein lang von Oft nach West gestrecktes un= regelmäßiges Hügelland, beffen table gelbbraune Felsmaffen nur burch einen Farbenwechsel unterbrochen erscheinen: einen schmalen weißen Dünenstreifen, der sie von dem stahlblauen Meer scheidet. Reine Spur von Begetation! — Die Bewohnbarkeit wird nur errathen durch das lebhafte Umherkreuzen einzelner arabischer Kischerboote. Das Leben bes Meeres, obgleich in die Tiefe geängstigt durch die brausende Maschinen= thätigkeit ber Dampfer, scheint bebeutenber als seine Aeußerungen an biesen Küsten; zahlreiche fliegende Fische und Delphinenschaaren, die unsere Flanken umtummeln. Bang kahl sehen die bald folgenden Brother-Islands 151) aus: klippig zerrissen wie mit Thürmchen versehen die eine, die andere wie der Unterbau eines riesigen Castells in Quadern: Steinhaufen mit manbelnbem Sanbe, seit Tausenben von Jahren ber brennenden Sonne ausgesett, in unveränderlicher Dede dem Begriff der Bewohnbarkeit tropend. Abends beim letten Sonnenschimmer wird auch zur Linken Land sichtbar: Die durch neuere Expeditionen so be= fannt gewordene Sommali-Rufte mit bem Cap Garbafu.

Dann wieder dreißig Stunden lang einsame Meerfahrt, da die Route den breiten Golf von Aben quer burchschneibet. Endlich lenkt sie ganz nach Norden und führt uns noch einmal nach dem asiatischen Festlande hinüber, nach Aben, "bem glänzenoften Beweise bes munder= bar voraussehenden Colonisationsgeiftes ber Engländer", wie man wohl gesagt hat. — Wir standen, um noch bei kühlem Morgen die Bunder Abens genießen zu können, wartend an ber Schiffstreppe, ba nähert sich von unten ein eigenthümlich militärisch bemanntes Boot, ein Laza= rethboot, von dem vorderen Schiffsraum her ein kleiner langsamer Zua unter Anführung bes Schiffsarztes, eine verhüllte, elende farbige Bestalt, — wir haben einen Blatternkranken an Bord gehabt, der dem Lazareth übergeben werden muß. Der Doctor selbst trug den schwer= franken, über und über mit Pufteln bedeckten Menschen die schwankende Treppe hinab in das Boot. Kaum war er oben wieder angelangt, so wurde dieselbe Treppe freigegeben, und die ganze Schaar ber wartenden Paffagiere strömte hinab in die unten von Eingeborenen angebotenen Uebersettähne. Ich erzähle ben kleinen Vorfall nur, weil er nicht ohne Folgen blieb. Ein auftralischer Pflanzer mit seiner Nichte, mit welchen

ich ein Zusammentreffen in Aegypten verabrebet hatte, erkrankten einige Tage nach ber Ankunft in Cairo so heftig an den Pocken, daß ich noch bei meiner Abreise von dort für das Leben des Mannes fürchtete. Sie waren unter den Ersten gewesen, welche nach jenem Kranken die verhängnißvolle Treppe passirten. —

"Aben hat nicht Bäume noch Waffer; ber Kelsen allein bietet fich ben Blicken bes Reisenben bar," — so konnte noch vor sechszehn Jahren ein französischer Reisebeschreiber 152) das Bild des großartigen Kohlen- und Marinebepots kurz skizziren. Dies Bild hat sich jedoch jest bereits, in verhältnismäßig kurzer Zeit, etwas geanbert. geniale Wasservorrichtung, welche die Engländer erbauten, hat ihre Schuldigkeit gethan; sie functionirt nicht nur für Menschen und Bieh. sondern sie hat auch bereits eine Begetation geschaffen, wenn auch nur eine entstehende. Soch oben im wilden Rels beginnen die Einschnitte, Kanäle, Leitungen, welche die alle fünf bis sechs Jahre einmal herniederfturzenden, dann aber colossalen Regenmengen auffangen und zu einem System ungeheurer Cifternen leiten, — Tanks, wie ber englische Kunstausbruck lautet. Wohlcementirt und zu möglichst regelmäßigen Formen ausgemauert, burch ein Labyrinth von Durchlässen, Schleusen, Canälen, Bruden und Gängen verbunden, faffen die oberen Tanks ein bis zwei, die unteren vier bis feche Millionen Gallons Baffer. Die letteren sind umfangreicher als die größten Säle und auch burch ihren glattcementirten Boben Tanzsalons so ähnlich, daß Seitens bes Gouverneurs Balle barin veranftaltet sein sollen. Jett waren noch zwei ber unteren und eine obere kleine Cifterne halbgefüllt; es mußte bald wieder regnen in Aben. Ein Nebenraum der untersten Cifterne, wie ein kleiner Teich neben einem See erscheinend, entsendet ben Ausflußkanal, an bessen Ende bas Wasser gleichmäßig vertheilt wird. frühesten Morgengrauen bis gegen Mittag erscheinen hier bie Karawanen maurischer Lastträger und Wasserfahrer, in Ziegenschleuchen faffen sie bas Jedem zukommende Maaß bes kostbaren Lebensnasses und transportiren es langfam und vorsichtig nach Hause. Aber kein Tropfen barf verloren geben; alles mas aussickert, über= und banebenläuft, ge= langt in Röhren und Kanälchen und durch diese nach dem "botanischen Garten", einem etwa zwei Morgen in's Geviert meffenden grünen und baumbepflanzten Plat mit sorgsam gehegtem Rasen, Balmen, Ricinusbanmen, Birken und Akazien, — trot ihres bescheibenen Buchses ber Stolz Abens und die Freude jedes benkenden Menschen. Denn biefer

gewiß bürftigste botanische Garten ift jugleich ber sichtbar einflugreichste auf der Erde: aus ihm stammen die ca. 400 kleinen Bäumchen, die von der geschützten Seite des hoch auf dem Felsen liegenden Forts bis jur maurischen Stadt bereits eine mikroskopische Allee bilben, jedes Stämmchen von einem forgfältig gehaltenen Gitter umgeben, jebes forgfältig allmorgenblich auf amtlichem Wege bewäffert; aus biefer Minia= turgrasfläche stammen all' die Keime, welche der Wind an die kahlen braunen Felsflächen anwehte. Sie blieben im Laufe der Jahrzehnte haften und geben nun bereits in breiten Streifen, in ganzen Alächen bem unnahbar Scheinenben einen grünen Ueberzug, welcher zerfallend fräftigere Humusschichten erzeugt für nachkommende mannigfaltigere und höherer Entwicklung fähige Reime. Sie bilden nicht nur ein monumentales Bauwerk, diese Wasserwerke von Aben, sondern sie beweisen sich als eine echt faustische Lösung des großen Lebens= und Fortschritts= Problems; benn die Begetation mit ihren Wechselbeziehungen zu Boben und Klima ist boch nun einmal der wahre Welteroberer.

Rwischen ben Etablissements bes eigentlichen Safens, ber burch bie Kelsenkette des Forts von der maurischen Stadt geschieden ist, wogt eine Menschenmenge bin und ber, beren Hauptbestandtheil die Waffercaravanen sind: Kameele, Ochsen, Esel verrichten den gleichen Dienst. Dazwischen türkische Soldaten, vagabondirende Beduinen, Strauffedernverkäufer 2c. Alle machen ben gleichen verbrannten schmutigen Gin= brud, so daß nichts zweifelhafter erscheinen muß, als was allenfalls über ihre Hautfarbe ausgesagt werden könnte. Auch die felsgemauerten platten Häuser ber arabischen Stadt haben außen ihre reinlichste Seite. Das Waffer ift als Reinigungsmittel eben noch nicht bekannt, man würde gesetlich gegen alle Nichteuropäer einschreiten muffen, die es in biesem Sinne verschwendeten. — Ein Bortheil scheint aus diesem natürlichen Mangel zu entspringen: das vollkommene Fehlen intermittiren= ber und auf Malariabafis beruhender Fieber in Aben und Umgegend. Cholera murbe mehrmals eingeschleppt, reichte jedoch selbst bann nicht weit über die Lazarethe hinaus und wurde niemals von endemischer Bebeutung; Typhen werden als Seltenheit bezeichnet. Unter ben Eingeborenen dominiren Hautfrankheiten und Tuberculose, obgleich auch hier die Bemerkung gehört wird, daß mehr die von der afrikanischen Seite herüberkommenden Zuwanderer dieser letteren Krankheit erliegen. Die Europäer haben hauptfächlich über Leberfrankheiten und Dysenterie zu klagen. Doch ist das Leben im Ganzen für sie sehr mühsam, die

entsetliche Trockenheit ber Luft bringt bei Manchen unaufhörliche Entzündungen der Respirationswege hervor, und ein zweis dis dreijähriger Aufenthalt nicht die Fähigkeit, diese Uebel leichter zu ertragen, sondern nur mit Ende Februar oder Anfangs März eintretende Steigerungen jener qualvollen Zustände.

Wir traten in bas rothe Meer ein und umschifften Berim, bas burch Handstreich in englischen Besit gelangte, ben eigentlichen Schluffel bes rothen Meeres, an seiner Oftseite. Unsere Schiffsführung hatte harte Arbeit gehabt in diefer Nacht gegenüber ben Klippen, Korallenfelsen und Untiefen, die wir passirt hatten; wir hatten uns gewöhnt, eine relative Gefahrlosigkeit in unser Denken mit aufzunehmen und ahnten nicht, was uns die gemüthlichen Unterhaltungen dieses Mor= gens wohl in empfindlicher Art beeinträchtigt hätte. Denn an diesen Stellen muß es gewesen sein, wo unser mackeres Schiff, bas uns burch seinen Comfort und durch seine Eleganz liebgeworden war, dessen sichere Planken wir als Lebensboden, bessen reinliche helle Räume wir als ganz erträgliche Wohnungen betrachtet hatten, — wo biefer prachtvolle Meffageriedampfer "Mekong" bei feiner nächften Beimfahrt von China spurlos verfant. Das Ereignif wurde uns Allen bekannt, es erregte in allen Herzen, die einst fröhlich auf diesem gemeinschaftlichen Lebensboden geschlagen hatten, gleiche Empfindungen, wie ich fie aus verschiedenen Briefen wiedertönen hörte; unter welcher Katastrophe die gleich warmen und lebensfrischen Herzen ber auf uns folgenden, leider noch zahlreicheren Reisegesellschaft aufhörten zu schlagen, — hat Niemand erfahren. -

Man kann sich keine Ibee von ber Monotonie ber Küsten machen, welche dieses Binnenmeer umgeben. Trothem es selbst belebt ist von den Flaggen aller Seemächte — wir begegnen und überholen sechs dis acht Dampser an einem Bormittag, — starren die Küstenstreisen, die wir zuweilen genauer in Sicht bekommen, die kleinen Inseln, die wir passiren, uns in menschenseindlicher trostloser Dede entgegen. Aber auch die Wassersläche bietet dem Passirenden die seindlichsten Lebensebedingungen dar. In den wärmeren Frühlingse und Sommermonaten wird die Hitz von den vegetationslosen Felsgebirgen des peträsschen Arabiens und Abyssiniens ressectir und vervielfältigt; kommt ein

Samum aus ben Tiefen ber Sahara, so wird fie für alles auf ben Schiffen Eristirende unerträglich. Es ift nicht blos die hite, die man übel empfindet; eine allgemeine Abgeschlagenheit, vollkommener Verluft bes Appetits. Ropfichmerz, eine spezifische Uebelkeit (bie mit ben Befühlen der Seekrankheit nicht zu verwechseln ist), krampfhafte Muskelbewegungen finden sich an vielen Passagieren bei gleichzeitig erschwerter Athmung und häufigem überlaufendem Frösteln. Während des Juli, August und September tommen, besonders auf Segelschiffen, nicht selten noch unerklärte Todesfälle nach kurzer Dauer biefer Erscheinungen vor. Bei uns häuften sich bie Klagen aller etwas anämisch aus ben Tropen gurudgekehrter Frauen und Kinder, Die, ohne feekrank zu sein, unter Ded verschwanden; aber selbst etwas tropisch-anämische, sonst kräftige Männer klagten in gleicher Beise. Auffällig war auch die merkliche Zunahme der Beschwerden einiger Leberkranken und fast sämmtlicher Reconvalescenten, die wir an Bord hatten. — Bier Tage und fünf Nächte braucht auch ber schnellste Dampfer, um die langgestreckte Wasser= wüste zurückzulegen und erst am Mittag bes fünften Tages taucht vor uns ein gelber flacher welliger, oft wie geschichtet ausschender Strand auf, die Bucht von Suez. Sie felbst, die vor der Eröffnung des Kanals noch weit wichtigere, aus dem Sand der Wufte und bem Schlamm bes rothen Meeres hervorgewachsene Stadt, prasentirt sich ganz stattlich mit ihren großen Docks, weißen hohen Gebäuden, die den Zwecken bes Kanals und ber Hafencontrolle gewidmet find, mit großen Hotels und hellschimmernden Palästen. Hier werden einzelne Sanitäts= formeln erledigt, auch bas Paffagegelb für die Benupung des Kanals erlegt, bas für die Tonne Inhalt bei Dampfern 10 Frc., also für unser Schiff 32,000 Frc. beträgt. Einige Baffagiere für Aegypten wählten auch Suez als Landungspunkt, ba fie, ber Schifffahrt mube, vorziehen, so früh wie möglich die Eisenbahn zu benuten. Uns fesselt noch bis Asmailia ber Bunfch, einen Begriff von ber Kanalschifffahrt Auf der wenig über 25 Meter breiten, nur durch fort= zu bekommen. währendes Baggern genügend tief erhaltenen Wafferaber schleichen bie Dampfcoloffe trage bin (pro Stunde fünf englische Meilen), an wenigen Stellen, nur wo Uferbeschädigungen burch die bewegten Wogen weniger zu befürchten find, ist halbe Fahrgeschwindigkeit erlaubt. Ein äußerst raffinirter elektrischer und Zeiger-Telegraphenapparat regelt bas Vorbeipassiren ber einander begegnenden Schiffe. Alle Augenblicke fordert bas Signal "Warten!" — Die Borde sind mäßig abfallend, bei ber Er=

öffnung und Jahre nachher noch wehender Sand, jest mit spärlichen Disteln, einer seegras= und gestrüppartigen Begetation künstlich bekleidet. Aber alles dahinter zu Erblickende ist mit Ausnahme der spärlich grünen Umgebungen der Wachthäuser noch öder, wüstenhafter, einförmiger als diese Einfassungen. Auf den Bitterseen, die nach ca. ein Drittel Länge den Kanal erweitern, niedrige mit Rohrgestrüpp bewachsene, der Entenzigad günstig gelegene Inseln. Abends hörte die Fahrt zu Gunsten einiger südwärts herabkommender früher gemeldeter Dampfer ganz auf, so daß wir den größeren Theil der Nacht hindurch stilllagen. Früh am Morgen wird der weite Timsah=See passirt und gleich darauf tritt Ismailia in Sicht: Luftschloß des Vicekönigs in der Wüste, entstehendes Seedad, kurzer Haltepunkt der Postdampfer, Endpunkt der direct nach Cairo führenden Eisenbahn.

Es gehört nach mehrwöchentlichem Aufenthalt im Nillande etwas Selbstüberwindung bazu, sich in feinen Erinnerungen auf einen Punkt zu concentriren, und nie nahte mir lebhafter die Berfuchung, ber Fülle nichtmedicinischer Eindrucke und Erlebniffe in natürlicher Beife auch in ber Beschreibung bas ihr zukommenbe Uebergewicht zu gonnen. Doch gehört die Kraft bes Forschers oder des Dichters, ja noch ersprießlicher die Kraft Beiber in einer Feber vereint bazu, um bas, mas uns felbst überwältigte, in das oft unzureichende Wort zu fassen und in klaren Bildern zur lebendigen Anschauung zu bringen. Hat doch selbst hinsichtlich rein medicinischer Fragen ein mahrer Bienenfleiß verschiedener beutscher und französischer Autoren 153) nicht genügt, um für alle klima= tologischen, hygienischen und medicinischen Fragen einheitliche Gefichts: punkte festzustellen. — Es sind nur wenige, über die sich eine relative Rlarheit zu verschaffen für uns durch Hospitalbesuche, Nachfragen und an Ort und Stelle eingesehene Literatur möglich war, und beren Er= wähnung durch eine kurze resumirende Darstellung ber allgemeinen Rrankheitsverhältniffe eingeleitet sein mag.

Während eine Statistik der Bevölkerung sowohl in Bezug auf eine exacte Volkszählung als auf Registrirung der Geburten noch vicl zu wünschen übrig läßt, bestehen sehr strenge Vorschriften über Anmelsbung aller Todesfälle, so daß man mit annähernder Genauigkeit und Nebereinstimmung jährlich einen Todesfall auf siebenundzwanzig Bewohner rechnet. Die jüdische Bevölkerung rechnet sogar nur 1:29. Etwa die

Hälfte ber in ben Städten Geborenen stirbt vor bem zehnten Lebenssjahre, boch ist das Berhältniß in den einzelnen Städten etwas verschieden, am ungünftigsten in Alexandrien. Den Jahreszeiten nach tritt die größte Sterblichkeit während der Monate October, November, December ein; ihnen folgen die drei Frühlingsmonate, dann der Winter, endlich die Sommermonate Juli, August, September. Eine andere Reihenfolge hält die Kindersterblichkeit inne, deren Acme in die Sommermonate fällt.

Die Berichte einiger mittelalterlicher Schriftsteller über eine beson= bers lange Lebensbauer ber jetigen Ginwohner Aegnotens werden von competenten Beurtheilern 154) für ebenso fabulos erklärt, wie die gleich= sinnigen Bemerkungen bes Herobot über die alten Aegypter. Die im August (bem heißesten Monat) bis auf 31° steigende, im Winter auf einem Mittel von 140 R. beharrende Temperatur, welche Maxima bis ju 40,87° zu erreichen im Stanbe ift, regt enorm die Sautfunctionen an und bewirft eine Berabsehung ber Berbauungsthätigkeit, fo daß die am ftartsten hervortretenden Abnormitäten an biesen beiben Systemen mahrzunehmen find. Doch wird die Statistik badurch ge= fälfct, daß fehr wenige hautkrante Eingeborne fich zur arztlichen Beobachtung einfinden. "Die Hautübel belästigen sie wenig und werben bod nur felten und vorübergebend geheilt." Griefinger erklärte bekannt= lich die idiopatischen Dysenterien und die Augenentzundungen für die herrschenden Krankheitskategorien in Aegypten. — Bon physio= logischen Raisonnements will ich noch auführen, daß unter dem Einfluk des Klimas (besonders auch des niedrigen athmosphärischen Drucks "das fibrinarme, der Plafticität entbehrende Blut sich im venösen Spftem ftauen, eine dronische Congestion ber Capillargebiete und passive Hämorrhagieen verursachen" soll. Eine wenig energische Innervation, einen "Torpor des Muskelsystems" will man ebenfalls auf meteoro= logische Ginfluffe gurudführen.

1

The state of the s

In den statistischen Tabellen der Hospitäler für Eingeborene spielen sieberhafte Magendarmaffectionen, Phthisis, Scrophulose, Typhoid, Krämpse die Hauptrolle. Die Affectionen der ersten Wege stehen obenan. Alle Welt ist dyspeptisch; "wie kann es", meint Schnepp, "anders sein unter einer so erbärmlichen Bevölkerung, welche sich von ungekochten Speisen nährt, von allerlei schlechter Pflanzenkost, von Käse und von schwerem hartem Brod, das außerordentlich arm an sticksoffhaltigen Bestandtheilen und schwer zu verdauen ist. Der Mensch ist in diesem Lande fast nur Pflanzenkresser, die seltenen Fleischmahlzeiten bestehen aus geschmacklosem, trockensgrigem Fleisch." Die Typhen

find vielfach anatomisch nicht charakterifirt; viele ärztliche Beschreiber glauben noch Schleim:, Gallen:, anämische und adynamische Fieber von wirklichem Typhoid trennen zu sollen. Doch leiden alle diese Eintheilungen und Bestimmungen den größten Stoß burch bas Berbot ber Sectionen in den für Eingeborene bestimmten Hospitälern.

Die Pest, welche wohl auch nach den neuesten Anschauungen den Typhen direct angereiht wird, hat sich im Nilthal häufig genug gezeigt, ohne jedoch neuerdings nach Norden den Bezirk der ersten Katarakte zu überschreiten. Oft geben ftarferen Epidemicen maffenhafte Todesfälle an Abdominaltyphen und anderen typhösen Erfrankungen voraus. Manche Pestepidemieen werden von den Autoren jett nachträglich als solche von Hungertyphus erklärt. -

An bestimmte Localitäten gebunden, wüthen Malariafieber enbemisch mit größter Heftigkeit. Continuirliche, remittirende und regelrecht intermittirende Typen wechseln je nach der individuellen Disposition. Man hat an ihnen die häufige Erfahrung gemacht, daß sie weit weniger unter der Herrschaft bes Chinin stehen als die Malariafieber anderer

(auch tropischer) Länder.

Bon exanthematischen Infectionsfrankheiten sind Masern, Scharlach, Dengue und Bariola burch häufige und heftige Epidemien genügend bekannt. Die Bocken richten schon seit einigen Jahrzehnten weniger entsetzliche Berwüstungen an als früher, da die Eingeborenen trot bes entgegenwirkenden Einflusses des Rismet die Wichtigkeit des Impfens einsehen gelernt haben, und die amtliche Baccination in allen Brovinzen und Districten bes Landes ausgeübt wird. — Die Sphilis ift an den Ufern des Nil außerordentlich verbreitet, von Alexandrien und noch mehr von Cairo ab bis zu den zweiten Kataraften. Selbst bie Städte Sudan's, so Cartum, find oft von mahren Sphilis: epidemieen heimgesucht gewesen. Im arabischen Hospital zu Alexan: brien vertheilen fich die Rrantheitsfälle auf die Beiber ber verschiedenen Racen in der Art, daß eingeborene Fellahweiber am weitaus überwiegenosten, Negerinnen und Türkinnen in zweiter Reihe, Syrierinnen, Rübinnen und eingewanderte Europäerinnen nur in kleinen Procenten an der Syphilis theilnehmen.

Opsenterie berechnen neuere Autoren mit 1 Todesfall auf 5,98 Todesfälle durch alle anderen Krankheiten. Noch ungünstiger waren hinsichtlich bieses Leibens die Ermittelungen Griefinger's, ber auf 363 Obduktionen in 186 Fällen Dysenterie als Todesursache vorfand, von benen er 96 ber "primären ober idiopathischen", 90 der "secundären oder deuteropathischen Form" subsumirte. Die Mortalität an Dysenteric scheint in gewissen Endemieen alle uns bekannten Grenzen zu übersteigen; so wurde in derzeinigen des Jahres 1860 in Alexandrien 1 Tos besfall auf 1,11 Erfrankungen beobachtet! — Gegenwärtig ist man von den Erfolgen der evacuirenden Behandlungsmethode bei der Dysentexic sehr befriedigt: Grammbosen von Calomel und brei bis vier brechen = erregende Gaben Jpecacuanha sollen gradezu erstaunlich gute Wirkungen

auch bei den schwersten Fällen ausüben. -

Der liberwiegenden Zahl ber Verdauungsftörungen gegenüber treten besonders alle acuten Erkrankungen anderer Organspsteme sehr in den Hintergrund. Ueber Nervenfrankheiten in unserem Sinne wird

kaum berichtet; Geistesstörungen wurden als gänzlich sehlend bezeichnet, ein Irrthum, der durch neuere Mittheilungen über partielle Delirien, Joiotismus, Pucrperalsieber, Dementia senilis 2c. 155) aufgeklärt ist.

— Kritisirende Pneumonieen werden übereinstimmend als höchst selten bezeichnet. Eingeborene und Europäer sind fast immun dagegen, bei den Negern werden vereinzelte Fälle beobachtet. Die adynamische, schleppend verlausende Pneumonie, welche alle Autoren übereinstimmend beschreisben, wurde von Griesiger als "bronchopneumotyphöses Fieder" harakterisirt; doch gab er selbst nachher diese Benennung auf. Ergüsse in die Pleuren werden als ebenso selten bezeichnet wie die acute Pneusmonie.

Rach diesem Bersuch einer allgemeinen Stizze der Krankheitsconstitution seien uns etwas detaillirtere Mittheilungen gestattet über einige Abschnitte aus der Parasitologie und den Leberkrankheiten, über das Kapitel der Hautkrankheiten und über die Tuberculose-Frage. —

į

Att a Super Spire selection

1

Sales and the sales

Die massenhaften Parasiten ber Einwohner Aegyptens ziehen seit ben Forschungen Griefinger's und Billharz' die Ausmerksamkeit der Pathologen und Mikrostopiker noch immer in steigender Weise auf sich, und kein Winter fast vergeht, in welchem nicht der eine oder der andere seiner eigenen Gesundheit wegen in Cairo verweilende Forscher einige interessante Fragen ihrer Lösung näher brächte. Bei Dr. S. fand ich einen in eifrigster Weise beschäftigten italienischen Mikrostopiker, der eben den Jusammenhang des Distoma haematodium mit gewissen Blassenkrankheiten der Aegypter verfolgte und zu interessanten Ausschlüssen besonders hinsichtlich der parasitären Begründung gewisser Concremente

gelangt war.

Schon lange war Hämaturie von Aegypten aus in einer Maffenhaftigkeit beschrieben worden, daß inländische und europäische Forscher biesem Gegenstande ihre specielle Aufmerksamkeit zugewandt hatten. Die ulcerösen Stellen, welche oft auch mit einer rauhen Auflagerung die Blasenschleimhaut überragten, sah man mit Recht als im nahen Zusammenhange mit biefen Bluterguffen an; es fonnte häufigen Analogien nach auch kaum auffallen, daß sich um bicse geschwürigen, aufgelockerten Schleimhautbefecte auch Niederschläge ber Harnfalze bilbeten, fo baß fie die Basis und den Kern von Concrementen zu liefern bestimmt maren. Richt gering aber war bei einer im Jahre 1875 vorgenommenen Untersuchung die Ueberraschung, in diesen aus Detritusmassen und niedergeschlagenen Salzen bestehenden Gebilden Formationen ganz unerwarteter Art zu entdecken, die in ihrer länglich elliptischen, regelmäßigen Form und an ihrem organisirten Inhalt sehr bald als Gier und zwar als die Eier von Distoma haematobium erkannt wurden. Das Thier, und zwar das Weibchen, fucht bei seiner Wanderung aus dem Pfortaderspstem mit einer Art Borliebe die kleinen Benen ber Blasenwand auf und legt, bis zur Oberfläche vorgedrungen, einen Saufen Gier in die Mündung derfelben. Es scheinen durch diesen Vorgang nicht nur die Hämaturien, ihre schnelle Aufeinanderfolge, ihr anscheinend unmotivirtes Auftreten, sondern auch ihre weiteren fatalen Folgen erklärt. Denn obgleich wir bis dahin nur Bräparate betrachten konnten, in welchen die ulcerösen Auflagerungen nur aus nekrosirten Gewebsbestandtheilen, Detritus und

ben Eiern bes Diftoma bestanden, so ist boch kaum daran zu zweiseln, daß die letzteren sich entwickeln und als mehrere Millimeter lange Thiere in noch viel höherem Grade zur Steinbildung die Veranlassung bieten können.

Die Anfänge zu berselben, welche ich in einem sehr schönen Präparat sah, bilbet linsen- bis kleinkirschgroße braungefärbte Plaques von sehr ungleicher Oberfläche, welche sich rauh und hart anfühlen, stellenweise auch bereits ein stärker hervorragendes Concrement erkennen lassen.

Das Distoma haematobium wird, wie noch so viele Entozoen, mit bem Nilwasser eingeführt. Man will in den Umgebungen der großen Städte seit der Zeit, daß auf das Filtriren des Wassers mehr gehalten wird, eine Abnahme der Eingeweidewürmer, sowie auch eine solche der Hämaturie beobachtet haben. Vorherrschend allerdings trinken noch immer die Aegypter lieber das unfiltrirte Nilwasser, weil sie behaupten, daß es beim Durchsickern durch die thönernen Filterslaschen den lieblichen Geschmack verliere.

Die Literatur über Leberentzündung und Leberabscef in Aegypten ift eine fehr reichhaltige, mas kaum befremden kann, wenn man erfährt, daß in den Hospitälern ein Leberfranker auf sechszehn Kranke überhaupt kommt, und daß von wenig über fünf Leberkranken immer Einer stirbt. Es hat an Versuchen nicht gesehlt, die Leberasseite. nen auf Einwanderung von Entozoen zurückzuführen, namentlich nachdem Billharz und Griefinger das Anchylostoma duodenale und das Distoma haematobium häufig im Gebiete ber Pfortader aufgesunden hatten. Doch wird von Sachs, dessen Darstellung wir auch in anderen Punkten uns am meisten anschließen 188), diese Bermuthung als sehr unwahrscheinlich bezeichnet. Grade diejenige Klasse aller Bewohner Alegyptens, welche das Nilwasser ganz unfiltrirt trinken und auch in überwiegender Maffe ben Blafenfrantheiten zum Opfer fallen, find gegen Leberabscesse nahezu immun. Während wir hinsichtlich ber allgemeinen Begrundung bes klimatischen Ginfluffes auf die Leber auf die früheren Bemerkungen (p. 360) verweisen, intereffiren uns hier vorzüglich bie: jenigen Lebensbedingungen, welche als evidente Ursachen der Congestion, ber Leberblutungen und der Abscesse bezeichnet zu werden verdienen. - "Unter 113 Fällen von Leberabsceß kommen 107 auf Männer und nur 6 auf Frauen; fast eine Immunität für bas weibliche Geschlecht!" Diese auffallende Thatsache kann weber burch anatomische Differenzen, noch durch eine verschiedene Vertheilung der vorgeblichen Gelegenheits: momente (Dysenterieen, Embolien) auf die verschiedenen Geschlechter gesucht werden. Auch in kälteren Gegenden ziehen sich (wie wir es 3. B. auch für Japan conftatiren konnten) die Manner burch überreiche Einfuhr von Nahrungsmitteln häufiger Krankheiten zu als die Frauen. Aber nicht nur die Menge, sondern auch besonders die Art der Ingesta fommt in Betracht. Alle Sorten Mixed Pickles, möglichst pikant zubereitete Sardinen, Oliven 2c. werden von Männern in unüberlegtester Weise als Stomachica genossen, die Speisen nur stark gewürzt goutirt, ben sich bald einstellenden Berdauungsbeschwerden durch Wein (namentlich Rothwein) und Liqueure in einer glücklicherweise den Frauen

noch fremben Unmanier nachgeholfen. Wie groß ober klein nun auch immerhin die schädliche Sinwirkung starker Gewürze auf die Leber sei, — der Alkohol hat direct als specifisches Lebergift zu gelten, wie die in Batavia gemachten Ersahrungen ebenso klar beweisen, wie die Geschichte der Gin drunker's liver in England und das Freibleiben der weiblichen Bewölkerung Aegyptens von Leberabsech. Wer aber an diesen Beweisen noch zweiselt, sindet die Schädlichkeit des Alkohols mit Bezug auf Lebersleiden vielleicht noch evidenter sichtbar in der verschiedenen Bertheilung dieser Krankheiten an die verschiedenen Bewölkerungselemente. Die nicht muhamedanische Bewölkerung lieserte in zwölk Jahren 46 Fälle (Nerontsoßelben) resp. in sieden Jahren 36 Fälle (Sachs) von Leberabsech, während unter den aus religiösen Gründen dem Alkohol abgesagten Muhamedanern

bas Leiben nahezu unerhört ift. 187)

Unter ben hautfrantheiten ber Aegypter ist zunächst eine Abart des Lichen tropicus, welche "Hamoun el Nil" von den Arabern ge= nannt wird, ju ermähnen. Während die Fremben unter gang gleichen Modalitäten wie in allen heißen Ländern von ihr befallen werben, zeigt sie sich bei ben Eingeborenen ganz typisch gegen bas Ende ber Sommer= faison, meistens zuerft in benfelben Sautröthungen, Blaschen, Kruften und Abschuppungen, wie wir fie an uns felbst auf Java genauer ju Doch treten fast regelmäßig bei ben beobachten Gelegenheit hatten. Aegyptern auch Furuntel und felbst Karbuntel ju den kleineren pustulöfen Entzündungen hinzu. Noch in neuerer Zeit vertreten einige Autoren die Meinung, daß die verschiedene Beschaffenheit des Nilwaffers (zur Zeit bes Steigens) als Urfache ber Hauteruption anzuschuldigen fei. Es hat fich längst gezeigt, daß die erhöhte Activität ber haut es ist, welche ben Unlag auch hier giebt, und daß Nilmaffer trinkende Aegypter bei Bermeibung körperlicher Ueberanstrengung, Ruhe und kalten Waschungen in nicht höherem Grade zu leiben haben, als andere Nationalitäten unter ähnlichen Klimaten. Stets zur Arbeit genöthigte Kuli's, denen bie Wohlthat des Waschens selten vergönnt ist, bieten hier wie überall die schlimmften Grade der Eruption dar. — Unter den sonstigen Hautkrantheiten find Lepra, eine Menge von Barietaten ber Etzeme und Pforiafis (außer ben burch Syphilis verursachten, in keiner Weise von den unseren abweichenden und den ebenso absolut ähnlichen scrophulösen) ju nennen. Elephantiasis fommt in Niederägypten nur in verhält= nigmäßiger Seltenheit vor. Es wurde bereits erwähnt, daß die Eingeborenen felten ihre Sautubel in Sofpitalbehandlung bringen; boch hat man auf den Stragen und überall im öffentlichen Leben Belegenheit, fich von ihrer relativen Frequenz zu überzeugen, wobei allerdings mancher flüchtige Blid burch bie unglaublichen Schmutfruften und fünftlich erzeugten Borfen irregeleitet werben fann. - Ophthalmieen find ebenfo wenig als eine specifische endemische Krankheit, wie als ein besonderes Eigenthum ber farbigen Racen Acgyptens anzusprechen. Gie find eben in ihrer Säufigkeit begreiflich burch die Ginwirkungen bes erbarmungs= losen Staubes, der Trockenheit der Luft und der hitze; auch im europaifchen Hofpital zu Alexandrien tam auf fiebzehn andere Rranke ein Mugenfranker. Auf ber anderen Seite kann als Beweis für bas nicht specifische Befen ber sogenannten ägpptischen Augenentzuns bung erstens ihre Form, bie ben überall vorkommenben Conjunctivitiben 日·中期年代、一年心中學者以此不明明日本人中華中華中華中華人士人名英格兰斯特人名英格兰斯特人名英格兰斯特人名英格兰斯特特的英格兰斯特特的

Marine Street Service of

absolut gleich ist, angeführt werden — und zweitens der Umstand, das die Eingeborenen auch durch die einfachsten Mittel der Hygiene bereits im Stande gewesen sind, den früher bei absoluter Nichtbeachtung er schreckend schweren und häufigen Ophthalmieen vorzubeugen. Die "ägyptische Augenentzundung" erklärt sich durch die einfachsten birecten Schablichkeiten bes Klima's, vermindert sich, wo diesen vorgebeugt wird, bei allen Racen gleichmäßig und gehört als specifisch-endemische Krankheit zu den geographisch-medicinischen Mythen. —

ì

Eine Fabel, die in ihrer Bedeutung noch wichtiger ist, die zu zahllosen schiefen Auffassungen, zu taufend falschen arzilichen Directiven Beranlassung gegeben hat, ift die unter vielen europäischen (nicht nur italienie schen und französischen, sondern auch deutschen) Aerzten noch immer reproducirte von der relativen Immunität Aegyptens gegen Tuberculose. — Es wird sicher allmälig immer unhaltbarer werden, gegen Tuberculofe immune Bezirke, wie z. B. etwa noch Island, die Kirgifensteppen, die gebirgigen Streden außereuropäischer Länder, wie Gunana, Peru u. a. aufzufinden und abzugrenzen. Schon hirfch hat hinfichtlich der klimatischen Verbreitung der Krankheit als Resultat seiner Untersuchungen ein entscheidendes Wort ausgesprochen, wenn er sagt: 15") "Die bisherigen speciellen Untersuchungen über ben Ginfluß klimatischer Berhältnisse auf das Borkommen und die Berbreitung von Schwinblucht find zum großen Theil in einer durchaus unzulänglichen Weise gesuhrt worden, und Einseitigkeit in der Auffassung der Thatsachen, wie das für die ätiologische Forschung so verderbliche Bestreben nach Verallgemeinerung berselben, hat zu einer Correction der aus jenen Untersuchungen abstrahirten Resultate wahrlich nicht beizutragen vermocht. Will man in diese noch so dunkle Materie einiges Verständniß bringen, so hat man vor Allem ben Umstand in's Auge zu faffen, daß es sich bei ber Genesc von Lungenschwindsucht, wie bei der der meisten übrigen nicht specifischen Krankheitsformen, nicht sowohl um ein bestimmtes atio: logisches Moment, sondern meist um das Zusammenwirken mehrerer, der Bathogenese näher: oder fernerstehender, d. h. dieselbe mehr oder weniger birekt bedingender Krankheitsfactoren handelt, und daß man daher bei einseitigem Hervorheben eines Momentes die Bedeutung der übrigen zu unterschätzen Gefahr läuft." — Diese Neberschätzung des klimatischen Moments in der Actiologie der Tuberculose, welche unser medicinische Klimatologie nicht nur gefördert, sondern gradezu erschaffen hat, ift jest im Begriff, einer anderen einseitigen Auffaffung ber Tuberculose ben Plat einzuräumen, derjenigen, daß dieselbe als reiner Infectionsproces durch gewisse außerhalb des Körpers zu züchtende Organismen entstehe. So gern Mancher an Stelle der unbegreislichen, hereditären und ber noch so wenig begriffenen klimatischen Aetiologie das "Monas tuberculosum" 159) treten laffen murbe, fonnen doch die Erfahrungen über die gunftigen Einwirkungen der klimatischen Aurorte nicht einfach als absichtliche oder Selbst-Täuschungen bei Seite geschoben werden Cs murbe eine gang andere Belegenheit erforberlich fein, um auf Grund ber neuesten Forschungen, besonders auch mit eingehender Berücksichtigung aller pathologisch anatomischen Erfahrungen über Infectionstuberculose, eine Revision der Tuberculose-Actiologie und eine neue Einengung der klimatischen Förderungs: und Hinderungsmomente vorzunehmen; eine

Gelegenheit, der nothwendig starke Auseinandersetzungen der Klimatologen mit den pathologischen Anatomen vorhergehen müßten. Hier muß es uns genügen, einfach einige Thatsachen hinsichtlich der Tuberculose in

Acappten zu constatiren.

Zunächst ist fast übereinstimmend zugegeben worden, daß Scrophulose in Aegypten bei der ursprünglich ägyptischen und bei der naturalisirten Negerbevölkerung zu ben allerhäufigsten Borkommnissen gehört. man nun, allen neueren Anschauungen zum Trot, nicht etwa einen Antagonismus zwischen Scrophulose und Tuberculose annehmen, so wird man schon hieraus, — ba ein sicheres Sectionsmaterial so schwer zu gewinnen ift — ben Schluß ziehen durfen, daß die ungeheure Sterblichteit an dronischen Lungenaffectionen, welche ebenfalls fast übereinstimmend constatirt ift, nicht durch allerhand umschreibende Benennungen, sondern wirklich als zum guten Theil durch Tuberculose bedingt erscheinen muß. Reil, welcher ziemlich entschieden als Herold für die Wirkungen des ägyptischen Klima's ausgetreten ist, 160) weiß feine Anficht nicht beffer zu stüten, als daß er unter 25 chronischen Bruftaffectionen, worunter 10 conftatirte Tuberculosefälle, nur 9 sterben jah, darunter 7 an Tuberculoje und 2 an chronischem Catarrh (? keine Seetionen). — Lauter noch sprechen bie Berhältnißzahlen, wenn man in einer von Schnepp aufgestellten 161) Tabelle vergleicht, wie in ben Stationen Algiers auf einen Todesfall an Phthise 100—102 anderweitige Todesfälle kommen, wie in London felbst erft auf den 8,10. Fall ein solcher an Phthise erfolgt, in Cairo dagegen bereits auf den 7,15. Man begreift kaum, auf welchen neueren Beobachtungen der Ruf Aegyptens und speciell Cairo's als klimatischen Tuberculose Rurorts beruht. Bielleicht auf ben günstigen Resultaten, die französicherseits für Algier notirt und ohne Weiteres auf Aegypten übertragen wurden.

Es ist sehr bedauerlich, daß grade bei beutschen Aerzten und beim beutschen Publikum bie gunftigen Berichte ber alten Römer (Gelsus), sowie Röser's, Ehrenberg's, Griefinger's u. A. in einseitiger Weise ein Vorurtheil für Aegypten erweckt haben, während gegentheilige, wie z. B. spätere Notizen Pruncr's so schnell in Bergessenheit gerathen ober übersehen sind, nach welchen "die Wintermonate in Cairo und Alexan= brien Tuberculösen so verberblich werben, daß in den Jahren 1832 bis 1837 ein Drittel aller Leichen in den Militärhospitälern von Tuberculosen herrührten", nach welchen "tein einziger Fall von Patienten, welche mit einer ausgesprochenen Phthisis von außen her nach Cairo tamen, je geheilt worden ift." — Auch Schnepp läßt an Deutlichkeit bes Urtheils nichts zu munschen, wenn er berichtet: 162) "Seit vier Jahren, daß ich in Alegypten bin, habe ich eine große Anzahl europäischer Kranker, sowohl im Hospital, in meinem Ambulatorium, als auch in ber Stadt gesehen, und ich erkläre frei, baß ich niemals einen phthisischen Kranten sich bessern, geschweige benn genesen gesehen habe. Ich halte ce für Chrenfache hingu-zufügen, daß die einmal manifeste Rrantheit hier in Negypten einen rapiden Berlauf nimmt und schnell zu einem traurigen Ausgang tommt. Die Desorganisation vollzieht fich mit einer erschredenden Schnelligkeit, gleichzeitig verliert sich auch ber Appetit volltommen und colliquative Erscheinungen setzen bem Leben ein Ziel. Die

feuchte Wärme während bes Winters scheint sehr verberblich zu sein für alle Phthisiker, welche Winteraufenthalt in Aegypten nehmen. Ganz besonders aber sind es Kranke, die zur Hämoptisis disponirt sind, welche den Aufenthalt an den Usern des Nil fliehen sollten. Wenn sie auf dem Fluß selbst oder auch in den Städten des Landes durch Wüstenminde überrascht werden, so können sie leicht durch soudroyante Blutungen ihr Ende sinden. Auf der anderen Seite hat die Luft, welche fast andauernd mit einem seinen, so zu sagen unpalpablen Staub überladen ist, eine äußerst üble Wirkung auf Affectionen des Larynz und der Bronchen. Pruner betrachtet diesen Staub als einen Hauptfactor der tuberculösen Degeneration, die man in Aegypten ebenso zahlreich an den Hausthieren, wie an den Menschen beobachtet."

Es geschieht nicht von ungefähr, wenn ich mich an dieser Stelle gewissermassen dazu bränge, den Mahnruf aufrichtiger medicinischer Kenner Aegyptens: "Hütet euch, Kranke nach Aegypten zu schicken, welche unzweideutige Zeichen von Tuberculose zeigen" — zu wiederholen. Unter bem erbarmungelosen Staub, ber bei jedem Wüstenwinde bie Schleimhäute wund, die Stimme rauh, das Athmen zu einer ernften und unbehaglichen Arbeit macht, habe ich, haben meine Reisegefährten schwer gelitten. Reiner ber für Aegypten eintretenden Aerzte, die ich in nicht allzu geringer Anzahl sprach, hat mir für den Widerspruch zwischen einem so crassen Reiz und einem wohlthätigen, einem heilenden Ein= fluß aut die betroffenen Organe auch nur im Geringsten befriedigende Lösungen zu bieten vermocht; fie wiesen auf die zum Theil an sich selbst gemachten "günstigen Erfahrungen" und auf klimatologische Gin= fluffe hin. Grabezu aufregend ferner mar für mich ein Fall, beffen Einbruck ich mahrend bes ganzen egyptischen Aufenthalts nicht verwinben konnte, und ber schon allein im Stande mar, zu einer Brufung ber Tuberculosefrage anguregen. Als wir von der ermübenden Kahrt Ismailia-Cairo in bem sehr vorzüglichen Hotel du Nil Unterkommen suchten, mar hier Alles voller Unruhe und Bestürzung. Man batte soeben einen alten Pensionär des Hauses, der schon viele Monate in bemfelben gelebt, fterbend von einem Rilbampfer, ber bie Fahrt nach den Katarakten gemacht hatte, zurückgebracht. Mit der Diagnose "dronische Pneumonie" nach Cairo geschickt, hatte er sich eine Beile leiblich befunden, bann sich zu jener Fahrt bereden laffen und unterwegs mehrere eclatante Anfälle von hämoptos gehabt. Sein Geschick vollendete sich bald; nach sechs Tagen begrub ihn sein schnell irgend= woher aus Sübfrankreich hertelegraphirter Bruber. Diefen Mann, bem in seinem Schmerz Niemand nahen mochte, traf ich nachher in Alexan=

brien wieder. Es war ihm eine Herzenserleichterung, alle klimatischen Schriften über Aegypten zusammen zu kaufen und sie mit zwar laien=haften und keineswegs schmeichelnden, aber sonst garnicht so übeln An=merkungen zu versehen. Er hatte vor dem Bruder bereits einen Nessen in Cairo verloren und hatte sich der Abreise des Ersteren in entschiebenster Weise opponirt. —

Aber auch außer biefen trübmedicinischen Ginbruden, welche meinen ägpptischen Aufenthalt in etwas unbehaglicher Beise bominirten, mangelte es hier nicht an beprimirenden Reiseerfahrungen, benen ich sonst wenig Zugang hatte gewähren mögen. Weit entfernt, in den Pyra= miden nur erstaunliche nutlose Bauwerke zu sehen, nicht Denkmale der Civilifation, sondern "Denkmale des verdorbenen, ungefunden Bu= ftandes ber Gesellschaft, ber rudfichtslosen Verschwendung ber Mühe und bes Lebens bes Bolkes durch bie oberen Klassen", — kann ich boch bem Geschichtsphilosophen, ber burch Anschauung bes heutigen Aegyptens zu einer ähnlichen Meinung gelangte, kaum Unrecht geben. Liegt boch felbst die pessimistische Bemerkung nicht allzu fern, daß sich die Lebensverhältnisse des Volks in diesem Lande nicht gebessert, sondern verschlimmert haben. Alle Invasionen, alle Mischung der Bevölkerung haben zu einer wesentlichen Alteration der altägyptischen Race ebenso= wenig geführt, wie zur Entwicklung eines höheren Begriffs von ber Individualität. Und wenn die alten Pharaonen ihre Grabmäler wenigstens fertig bauten, fo klebt heute ber Schweiß bes geknechteten und burch ichnobe Baschahwirthschaft entwürdigten Bolfes an halbfertigen Neubauten, an jenen schon in ihrer Entstehung zn Ruinen entwertheten Brachtgebäuden, Moscheen, Fabriten, Balais, die zu Dupenden halbvollenbet und schon wieder zerbröckelnd auf die Stragen von Cairo hinabgähnen. Diese weit umbergestreuten Granitblode, Balken, Marmorornamente find weit beweisenbere Zeugen mit Füßen getretenen Menschenthums, als jene imposanten, boch wenigstens in ihrer Solibität eine Idee aussprechenden regelrechten Steinhaufen der Wüste. — Einen beklagenswertheren Einbruck aber noch als alle biefe Nachäffereien europäischer Großthuerei, einen widerlicheren als die jämmerlich gebrudten, schmutigen, verkommenen, um Trinkgelb winselnben Gingeborenen macht es, zu sehen, daß so tiefe Berkommenheit auch in er= staunlichem Grabe anstedend ift. Sangt es boch leiber fast nur noch — mit rühmlichen Ausnahmen — von dem Procentsat ab, in welchem europäische Nationen überhaupt in Aegypten vertreten sind, ob man die

Griechen, Italiener, Franzosen, Deutschen ober Engländer als bestechlicher und bakschischeniger hinstellen will. Kein Land wohl beklagenswerther, als das, welches in entschiedenster und märchenhaft schneller Weise seine Demoralisation auf die besserem Boden eutstammenden Einwanderer überträgt. —

War es biefer, schwer burch allerlei Sehenswürdiges und Seltenes ju verföhnende Eindruck bes letten außereuropäischen Landes, mar es bie ziemlich lange und schwierige Fahrt auf einem, ben bisber benutten gegenüber winzigen Dampfer über bas gerabe während jener fünf Tage fehr fturmische, unfreundliche Mittelmeer, -- ich kann bem Ge= fühl von Glud und Wonne schwer Ausbruck geben, mit bem ich an einem klaren Sonntagmorgen ben Dampf bes Besuv, mit bem ich bas herrliche, gottbegnadete Reapel begrüßte. Es erschien mir wie ein lange ersehntes, länger gefanntes Biel, wie eine mahre Beimath. Ach! bes Menfchen Seimathsgefühl wird burch eine wohlthätige Begriffsverwirrung unglaublich erweitert, seine Ansprüche an feelische Mittheilung, an Bekanntschaft, an freundliches Entgegenkommen werden fehr genügsam, wenn er Sahre lang in oberflächlichen internationalen Beziehungen, unter frembartigen Gesichtern, umtont von unverstandenen Ibiomen gelebt hat. Ein nicht ganz geringer Antheil an ben gehobenen Gefühlen, mit benen ich curopäische Erbe berührte, mochte auch ber Genugthung zukommen, allen feindlichen Lebensbedingungen getropt au haben. Ein analysirender Blid auf die Fähigkeit, welcher wir jenes Gefühl verbanken, bilbe ben Abschluß unserer Reiseerlebniffe. -

Shlu ફ.

Ueber Biele und Grenzen der menschlichen Adaptationsfähigkeit.

Rach gludlicher Ueberstehung bes heißen und allgemein als gefundheitsschäblich anerkannten Sommeraufenthaltes in Rom schreibt Göthe: "Bebermann verwundert fich, wie ich ohne Tribut burchgekommen bin; man weiß aber auch nicht, wie ich mich betragen habe." Er bruckt in diesen kurzen Worten die Befriedigung über seine Widerstandskraft und bas Bekenntnig aus, bieselbe burch eigene Borfichtsmagregeln noch erhöht zu haben. So wenig sich dieses wohlthätigen, weil expansiven Bewußtseins irgend Jemand zu schämen hatte, so unlogisch ware es, barauf hin den Glauben an eine vollkommene eigene Sicherheit gegen schädliche Einflüsse begründen, — so grundverkehrt, dergleichen Einzel= beobachtungen für ben Beweis ber Möglichkeit einer kosmopolitischen Existenz bes Einzelmenschen verwerthen zu wollen. Der kosmopolitische Mensch existirt nicht; für jebes Rlima, in bem er aushalten foll, wirb unser Organismus ber Schauplat besonderer Wandlungen, die sich fehr felten innerhalb physiologischer Grenzen halten. — Wenn wir es unternehmen, die verschiebenen Grabe ber Abaptation - wie wir den sonst wohl häufiger gebrauchten, aber schon zu sehr auf bas Speciellere gerichteten Ausbruck "Acclimatisation" erweitern möchten — zu kennzeichnen, so liegt es in unserer Absicht, durch diesen mehrumfassen= ben und unbestimmteren Ausbruck auch andere Antecipationen auszu= Bor Allem aber bie, als ware die Fähigkeit des Menschen, sich verschiedenen Lebensbedingungen zu adaptiren, etwas unbedingt Actives, im Einzelnen Angzubilbenbes, eine Baffe, bie bas Inbividuum jur vollen Aufrechterhaltung feiner Integrität gegen bie feinblichen Gin= fluffe kehren kann. Wir halten im Gegentheil die Adaptationsmöglich= keit für bafirt auf eine Menge sehr attaquabler und in hohem Grade unter der Macht der Außenwelt stehender passiver

Eigenschaften, bie nur für einen gewisen Preis zur Energie wachsgerusen werben, und beren höchste Entsaltung nur mit Hintansehung aller individuellen Werthschähung, mit Bernichtung zahlreicher Einzelswesen, in ganzen Nationen möglich ist. — Ihrer gradweisen Entwicklung und ber Steigerung, in welcher die Abaptationskraft in Anspruch genommen wird, entspricht der Preis, welchen der Einzelne an Leib und Leben dafür zu zahlen hat, — entspricht aber auch der Werth, welchen sein Opfer ihm und seinem Stammlande, welchen es der einzelnen Nation und der Menscheit einträgt.

Wir besitzen eine verhältnismäßig große Resistenzfähigkeit gegen demische und mechanische Ginfluffe, die wir durch möglichste Vorsicht und Fernhaltung noch absoluter zu machen im Stande find. Für viel geringer wird ber Widerftand geachtet, welchen wir ben phyfitalifchen Einwirfungen, ber Temperatur, ben Feuchtigkeitsverhältniffen, tur meteorologischen Beranberungen entgegenseten fonnen. Aber auch nach bieser Seite wird die Abaptationskraft fast ausnahmslos unterschätzt. Wenn immerhin für die Beränderungen, welche Seitens der Temperatur gebracht werden, die Thatsachen nicht sehr werthvoll sind, daß man einige Minuten über 100 Grad hipe aushalten kann, daß Bolarforscher kurze Zeit bei -47° und -72° gelebt haben, so barf boch bas Capital an Temperatur-Accommodation nicht gering geachtet werben, welches wir uns feit frühester Kindheit durch den Wechsel der Sahres: zeiten im gemäßigten Klima erwerben. Auch hierbei schon werden schwierige Aufgaben gelöft; das medicinische Bolksbewußtsein räumt ihnen eine fehr hohe Stellung ein, die hygienische Kürforge bes Staates fann meteorologischer Beobachtungen als einer wichtigen Grundlage nicht entrathen. Auch tennen wir zur Genüge bie periobischen Beranberungen, welche als Compensationsbestrebungen gegen Temperatur= wechsel aufgefaßt zu werden verdienen: bie Verschiedenheiten der Kullung ber Hautcapillaren und bes Fettpolfters, die wechselnden Grabe ber Lungenthätigkeit, ber Berspiration, Die Beränderungen des Nahrungs= bedürfniffes u. a.

Trothem wird "Klima wechseln" stets heißen: "bie Ratur zwin= gen, die Arbeit der Coordination des Organismus an die äußere Welt noch einmal anzusangen, und zwar unter Entbehrung der wunderbaren Leichtigkeit, mit welcher die Kindheit ihre organischen Functionen den Einwirkungen der Außenwelt anpaßt." — Es bedarf nur der Erwäh= nung, bag bie Größe ber Entfernung für ben Grab bes Rlima= wechsels bas am wenigsten maßgebenbe ift. Es ift oft gefährlicher, sich einige Meilen von seinem jahrelangen Aufenthalt in sehr verschie= bener Bobe anzusiedeln, als Weltreisen auf berfelben Sothermenlinie ju unternehmen. Auch ist bekannt, wie wenig Acclimatisationsarbeit noch por wenigen Sahrzehnten ben meisten Seefahrern zugemuthet wurde, vorausgesett natürlich, daß sie sich nicht lange an benfelben Ruften aufzuhalten hatten. Eine besonders gunftige Disposition zur kurzdauernden Anvaffung an fremde Lebensbedingungen zeigen die Bewohner gemäßigter Bonen; felbst die Bflanzen und Thiere berfelben theilen biefen Borzug, die erfteren ertragen eine Ueberführung in ein etwas wärmeres, die anderen die in ein mäßig kalteres Klima meistens mit großer Leichtigkeit. Unter ben Racen begünstigt die kaukasische, unter den Nationalitäten die englische und beutsche das Reisen und Wandern bekuntlich am meisten. Einige physiologische Zustände: bas Alter bes erwachsenen Mannes, eine mäßig plethorische Constitution, ein sanguini= sches Temperament werden als begünftigende, — bas Kindes- und Breisenalter, weibliches Geschlecht, bas Zahnen, Säugen, bie Schwangerschaft, außerbem selbstverftändlich eine Reihe von Krankheitsanlagen als erschwerende Momente für die Abaptationsfähigkeit angesehen.

Es ergeben sich aus biesen Erwägungen ziemlich sichere Antworten auf die Frage: welche Arten von Reisen (auch in die entferntesten Begenden) nur ein Oscilliren bes Organismus innerhalb physiologischer Grengen gur Folge haben, lediglich, wie wir uns furz ausbrücken können, eine Accommodation nothwendig machen. find die Reisen, auf welchen extreme klimatische Ginfluffe entweder gang vermieden oder nur wochen=, allenfalls monatelang ertragen werben, auf benen, wenn größere Abaptationsanstrengungen nöthig sind, eine raffinirte äußere Unterstützung der natürlichen Kräfte berangezogen werden fann, auf welchen felbst für die größten Schwankungen, die bem Körper zugemuthet werden, ein bestimmter Zusammenhang mit seinen ursprünglichen Lebensbedingungen sichtbar ift. Als solche baben wir nicht blos die Bergnügungsreifen, die modernen Weltumfeglungen ber Globetrottor, die bequemen Promenaden der Handelsagenten anzu-Auch der nur wenige Jahre dauernde Colonialaufenthalt in gefünderen oder allmälig affanirten, wenn auch fast äquatorialen Bläten, auch die Stationirung von Truppen, die nur zur Besatzung eines bestimmten schon älteren Ortes verwandt werden und in steter Berbin=

ri

bung mit ben Ausgangspunkten ber Colonisation bleiben, auch bie Reisen bes Marinepersonals, ja eine große Jahl neuerer Forschungszeisen, besonders wo es sich um ganze Expeditionen handelte, bedingen nur Accommodationsbestrebungen, welche in physiologischer Breite erfüllbar sind. — Hier überall sieht man eine große Sterblichkeit, eine massenhafte Morbibität als ausnahmsweise Folge besonderer Ereignisse und Unglücksfälle an; man betrachtet sie vom Gesichtspunkte heimischer medicinischer Aussallungen, man sucht ihnen vorzubeugen durch Erfülzlung hygienischer Erfahrungsmaßregeln auf angemessen erweizterter Grundlage.

Es ift burchaus ungerecht, über ben Mangel einer "internationalen Sygiene" noch jest zu klagen. Im Gegentheil ergiebt bie Geschichte bieser noch jungen Biffenschaft, bag in ben meisten Staaten die Anfänge der staatlichen Kürforge für die "Erhaltung des Andivi= buums und die Herstellung einer relativen Longavität" erft auf den Grundlagen internationaler Beziehungen emporgeblüht find. nichts Unbebeutendes, wenn eine fürforgliche Schiffsgesetzegebung, Quarantänen und städtische Gesundheitsämter uns die Bedingungen für eine ungefährbete Existenz auf allen Meeren und in allen Belthäfen garantiren, wenn nicht nur Aerzte jeber Nationalität uns in heimischer Beife behandeln, sondern wenn fogar überall Gefandtschaften, Confulate, gaftfreie Landsleute, angemeffen eingerichtete Hotels, Baber 2c. bie Fürforge unserer eigenen hygienischen Bestrebungen burch Rath und That unterftüten. Diese letteren allerdings nicht gang außer Acht zu laffen, ist unscre bewußte Accommodationsaufgabe. Es handelt sich bei ihrer Erfüllung nicht um fflavische Unterwerfung unter alle bie Axiome, welche von ben Meistern ber individuellen Sngiene, ben Engländern, aufgestellt find. Wie man ihnen gern ben Ruhm laffen wird, baß sie von lange her bas Bute zu schäten wiffen und eine grandiose Art haben, es zu verbreiten, so ist es boch — in erster Reihe natür= lich für den benkenden Arzt — auch erlaubt, Ausnahmen und Modificationen zuzulaffen. Durchbrungen von ber Zwedmäßigkeit guter Wohnungen und angemeffener Kleibung kann man für die ersteren noch manche zwedmäßigere Abweidung vom englischen Schema erbenten, tann man die Berweichlichung der Haut burch unaufhörliches Rlanell= tragen für einen von Krankheitsanlagen (Spphilis!) freien Organismus nicht nur als überfluffig, sondern gradezu für eine hemmung bes natürlichen Accommodationsbestrebens erklären. Zweifellos wird unfere

Biberstandstraft burch eine richtige Composition ber Nahrung und bie möglichke Concentration ber Nahrungswerthe erhöht; aber die substan= tielle Heischnahrung, die ber englische Schematismus porschreibt, erzeugt einen Zustand läftigfter Uebernährung; ber Migbrauch starker Rothweine ist die Ursache ber erschreckenden Verbreitung des dronischen Magenkatarrhs in den Colonien: das unglückfelige Stimuliren des Appetits durch alkoholische Extracte führt jum Potatorenthum und legt bie Grundlage zu unheilbaren Lebererfrankungen. Es ist auch eine Boblthat und Erquidung, in tropischen Klimaten häufig zu baben, ber Migbrauch, wie er in englischen Säusern oft bamit getrieben wird, spannt die Hautthätigkeit auf ein unnatürliches Maag an und begunfligt ihre balbige Erschlaffung; es erscheint rationell, ben Roof und Raden in besonders raffinirter Beise gegen die Sonnenstrahlen, das burch bie Fülle bes Lichts Anfangs geblendete Auge burch Smokeglasses zu schützen. Meiner Erfahrung nach find Helmets und Nackenfoleier teine nothwendigen Requifiten für eine unbedrobte Eriftens unter dem Aequator und die farbigen Brillen lediglich ein Hinderniß für eine bald eintretende natürliche Accomobation des Auges. — Während man so nicht umbin kann, auch hier bas "Sit modus in rebus" zu betonen, scheinen andere individuelle Borfichtsmaßregeln von allgemeinerem Werth: so die Vorschrift, in den Tropen nicht bei Beginn ober inmitten ber feuchten Jahreszeit, sonbern womöglich in bem Monat, welcher ber trodenen vorhergeht, angufommen; - fo bas Anseben ber Rücklehr für bas Ende der trodenen Saifon; - fo die Warnung gegen Kußerkältung und Durchnäffung; - fo endlich bie Forberung, ben Körper nicht durch Rube bem Klima zu unterwerfen, sondern ihm burch eine geregelte Bewegung eine gewisse Herrschaft über bie natürlichen Einflüffe zu erhalten. Es bat die Durchführung des englischen Sportsmefens für uns große Schwierigkeiten; bie Englander konnen fich nicht genug barüber munbern, wie neben ihren Wettrennengefellschaften, ihren Ballspielaffociationen, ben Athletic-, Criquet- und Croquet-Clubs teine Turnvereine Seitens ber Deutschen entstehen, wie unsere Betheiligung bei all' jenen Körperübungen eine oft nur geringe und fast stets etwas laue ift. In ber That ift bie Bernachlässigung eines spstematischen Abwechselns zwischen Rube und geregelter Bewegung für die anderen Nationen — und nicht zum wenigsten für die Frauen berfelben — oft nachweisbar Grundlage pathologischer Erscheinungen und kein geringes Hinderniß, sich auf physiologischem Wege zu accommodiren. Indes der Sinn für Sport ist nur langsam bei erwachsenen Leuten zu erwecken, und speciell hat für uns Deutsche das Ziel, sich badurch das Leben länger zu erhalten, nie eine solche Bedeutung gewonnen, um viele Stunden des Tages rein dem Sport zu widmen, wenn er nicht, wie bei den Offizieren, zugleich zum Beruf gehört. Auch tadeln uns die erfahrenen Engländer oft wegen zu schnell nach der Ankunft im neuen Klima vorgenommener geistiger Arbeiten, wegen zu langer Ausdehnung derselben 2c. Wer will entscheiden ob mit Recht oder Unrecht? —

Daß für die Bewahrung physiologisch-accommodativer Dscillationen im Organismus befonders auch die hutung por birecten Schablichkeiten Bebingung ift, bebarf nur ber Erwähnung. Wer fich ber Ginwirkung angehäufter Krankheitskeime aussett, wer sich zum Nachbarn miasmatiicher Bodenerhalationen macht, wer in Nahrung und Getrant reizende ober vergiftende Agentien sich einverleibt, wer endlich, dem sinnlichen Triebe nicht gewachsen, fich gonorrhoifch ober sphilitisch an ben Bei bern frember Nationen inficirt, ber führt, sei es auch schuldlos, Schwankungen herbei, welche über das Maak des Physiologischen, über die Grenzen einer bloß accommodativen Thätigkeit hinausgehen, welche nicht selten ftark genug find, um bas Gleichgewicht bis jum Fall, bis jur Bernichtung bes Individuums zu ftoren. — Die Probe, in welchen Breiten eine Abaptation stattgefunden hat, wird erft gemacht, ber Zweifel, ob gar kein Tribut entrichtet sei, erst gelöst, wenn bie Reaccommodation an die Lebensverhältniffe ber Beimath factifc erreicht ift. Rur im Baterlande, nur in innigster Beziehung zu den Kactoren, die ihm die gedeihlichsten Bedingungen zu einer Beiterent: widlung garantiren, ift ber Mensch zur vollen Entfaltung seiner Rräfte fähig. Nicht im weißgewordenen Haar, nicht in einem leichten Hautübel, nicht in ber mäßigen Bergrößerung eines inneren Organs sehen wir den schmerzlichen unersetzlichen Berluft ber sicheren Grundlage einer weiteren Entwicklung, sondern in der Schwierigkeit, fich ber beimischen Lebensweise wieder anzubequemen, in bem Stigma ber Unbefriedigtheit und Abgebrauchtheit, welches die tropische Sonne so vielen noch fraftigen Reisenden aufbrennt, in dem Berluft der geistigen Wiederanpaffung, bes Sinnes für Heimathsgefühl und Familiengluck. Bohl kann eine allmälige Reaccommodation burch ein Aufsuchen von Zwischen ftufen zwischen Tropenfonne und wolfendufterem Norden, zwischen einer unabsehbaren Arena unserer persönlichen Freiheit und den enggeregelten

oft engherzig erscheinenden Berhältnissen der Heimath hier segenstreich wirken; aber erst nach Jahren, — vielleicht auch nie, — läßt es sich für die geistige Seite unseres Daseins entscheiden, ob wir wirklich ungestraft unter Valmen gewandelt haben.

Die Thätigkeit, burch welche unser Organismus ihm ursprünglich fremde, irrefiftible Einfluffe der Angenwelt berart in fich verarbeitet, daß er ohne unmittelbare Bedrohung Seitens berfelben weiter existiren fann, nennen wir κατ' έξοχήν Acclimatisation, ihr Resultat mit ben frangofischen Schriftftellern Acclimatement. Der Körper ift mabrend jener Thätigkeit der Rampfplat aufbauender und zerftorender Arbeit. wie in jeder Krankbeit, er erreicht das Refultat des Acclimatements nur durch eine langere Zeitdauer. Wir fteben bei ber Auffaffung über ben Werth dieses Resultats auf Seite Derjenigen, welche ein Acclimatement ohne nachweisbare Gefundheitsverlufte für unmöglich halten. smmerhin mögen die feindlichen Einflüsse allmälig ihre Kraft verlieren, immerhin mag eine gewiffe Immunität der Lohn für eine lange Acclimatisationsarbeit sein, - bas allgemeine Ergebniß ist eine unwieder= bringliche Schwächung ber Lebenszähigkeit, eine, sei es mehr körperliche, fei es mehr geistige Ruine. Daß Zwischenstufen zwischen Accomodation und Acclimatement eriftiren, marb nicht unerwähnt gelaffen; bas reine Acclimatement aber ift ausnahmslos der Preis tiefeingreifender pathologischer Borgange. Raturgemäß entziehen sich unserer Betrachtung diejenigen Individuen, bei welchen gar kein Bersuch ber Acclimatisation zu Stande kommt, bei welchen unmittelbar nach bem Eintreffen im ertrem abweichenden Klima eine Art geistigen Choc's ober gehäufte beletäre Einwirkungen dem Leben ein Ende machten, bevor die neue Lebensaufgabe auch nur beginnen konnte. Sie interessiren uns für unfere gegenwärtige Aufgabe ebenfowenig, wie die Opfer permanenter Seekrankheit ober die durch eine mechanische Ursache auf Schiffen und in fremben Länbern Berunglückten.

Reine Race kann sich an alle physischen ober medicinischen Klimate ganz gewöhnen. In jedem ausgebildeten abgeschlossenen Organismus muß die Berrückung eines Symptoms den Bestand des Ganzen störend ändern und wird nur ertragen, soweit die übrigen Bestandtheile durch entsprechend compensirende Berrückung ein neues Gleichgewicht herstellen. Es handelt sich also nur um eine gradweise Bevorzugung für die Fähigkeit, eine Acclimatisation einzugehen, und wir thun gewiß keinen

Rehlichluß, wenn wir die accommodationstüchtigsten Racen, Bölker und Individuen auch hinfichtlich der Ausführung von Acclimatisationsauf: gaben am höchsten ftellen. Die Geschichte giebt uns babei wesentliche Anhaltspunkte. Kaukasische Stämme find es, die durch Handel, Kriegszüge und Colonisation ihre relative Kähigkeit, überall zu existiren, bethätigt haben. Der Engländer und Hollander gewinnt überall den romanischen und flavischen Völkerstämmen ben Rang ab, — auch mit Berücksichtigung ihrer Beziehungen zum Meere, — und Individuen bes fräftigen Mannesalters find es, welche bei allen Acclimatisationsauf: gaben wesentlich in den Vordergrund treten. Aber strenger als vorher muffen wir und ber Acclimatisationsfrage gegenüber vor Exclusivität Auch der Neger, noch mehr vielleicht der Chinese, erweist sich im Großen ben Aufgaben ber Acclimatisation vollkommen gewachsen; auch die Portugiesen, Spanier und Franzosen sind als geschickte Colonisten bekannt geworden; und nicht blos Frauen werden in immer bebeutenderer Anjahl acclimatifirt, Kinder in himmelweit verschiebenen Breiten großgezogen. — sondern Kranke grade find es, die sich in erheblicher Anzahl ben Einwirkungen frember Klimate überlaffen. In Klimatotherapie, die Runft, die meteorologischen Constellationen beftimmter Orte und Gegenden als heilwirkung zu verwerthen, ftellt fic eine schwere Aufgabe. Sicher ist es sinnreich', Klimate, in benen Entzündungen leichter verlaufen, gegen entzündliche Krankheiten, — Tem: peratureinfluffe, welche eine Berabsehung ber nervosen Erregbarkeit bebingen, gegen gesteigerte Grabe berselben, — Gegenden, in welchen gewisse Krankheiten sich nie ober selten zu entwickeln scheinen, ben von biesen Krankheiten Leibenden zu empfehlen. So lange indeh bas, mas wir als "Charafter ber Nosologie" bezeichnen, kaum für die Eingebore nen, geschweige für Neuankommende festgestellt ift, so lange es nur Bruchstücke einer Klimatopathologie giebt, wird sich die klimatische Beilwiffenschaft gegen ben Borwurf roher Empirie nur unvollkommen vertheibigen können. Sie wird indeß mit größerem Recht betonen, daß sie ihre Clienten gegen die Wesenheiten, welche die Klimatopathologie behandelt, schüten könne, daß es in ihrer Macht stebe, Die gunftigen Bedingungen eines Klima's für die Batienten der klimatischen Kurorte, wie der Baber auszunüten, die Krankheitsaifte und Schadlichkeiten bagegen burch vorsorgliche Wahl ber Jahreszeit und jede Verwerthung hygienischer Errungenschaften auszuschließen, wenigstens fernzuhalten. Diefer Gunft der Verhältnisse können sich andere Kategorieen, beren

Aufgaben eine Acclimatisation nöthig machen, nur in beschränktem Maake erfreuen. Wohl schützt auch ben Gesandten eines fremden Staates, den wohlsituirten Kaufmann, den höheren Berwaltungsbeamten einer Colonie, die Offiziere einer Besatung an tropischen Blaten ber Comfort bes Hauses, die Ausnützung jeder Erleichterung Seitens Bitterung, eine zweckmäßige, ben heimischen Gewohnheiten und ber neuen Lebenslage gleich angepaßte Lebensweise, schützen fie furz alle Magregeln ber öffentlichen und individuellen Gefundheitspflege. den Kaufmann, der zur Wahrung und Erweiterung seiner Intereffen weit im Inneren des Landes gelegene Bläte besuchen muß, den Truppenführer, ber gur Unterbrudung gefährlicher Bewegungen in Berge und Sumpfe gefandt wird ober unbefannte Streden ber heimischen Botmäßigkeit unterwerfen foll, ben nieberen Beamten, ben Auftrage und Misen vom Stammort der Colonie logreißen, protegiren jene Borfichts= maßregeln nicht mehr. Noch viel weniger kommen sie dem Missionär, den weitab vom betretenen Völkerwege forschenden Gelehrten, dem als Bionier in die Bufte bringenden fühnen Reisenden zu gut, und für die an Eroberungszügen theilnehmenden Soldaten, für die ersten Ansiedler in noch unerschlossenen Wildnissen scheinen fie kaum zu eristiren. ichlimmsten aber wird die Lage ba, wo der Einwanderer gegen die anerkannteften Principien ber Gefundheitslehre ju handeln sich gezwungen fieht; wo Colonien an sumpfigen, keinem erfrischenden Luftzuge jugängigen Pläten, wo diplomatische Verkehrspunkte in den ungefünbesten Städten, die gleichwohl Hauptstädte sind, gegründet werben, wo der Ansiedler Ausrodungen und Erdarbeiten vornehmen, wo er Morafte ent austrodnen und mafferlose Steingestelle erft mit einer Begetation belleiben soll. Da wird der Kampf der jungfräulichen Ratur und des Menschen schnell zu des letteren Ungunsten entschieden, da füllen sich die Kranken= und Tobtenberichte mit erschreckenden Rahlen, da unter= wirft man unaufhörlich die Errungenschaften der öffentlichen Gesund= beitspflege und der Brivathygiene der eifrigsten Brüfung und Revision.

Es ist noch Streit barüber, ob bas holländische, englische ober französische System der Truppenvertheilung in den Colonien den Borzug verdiene; ob man, wie die Holländer thun, die ganze Militärdienstzeit in den Colonien durchmachen läßt und die Gesahren einer so gründelichen Acclimatisation durch ein schnelleres Avancement auswiegt; ob man besser nach englischem System die Mannschaften eine Scala (etwa Gibraltar, Malta, Kap der guten Hossinung, Aden, Mauritius, Indien)

burchmachen und nach 12-16 Jahren nach Saufe zurückehren läßt; ober ob man nach frangösischer Weife die Colonialtruppen alle zwei bis vier Jahre nach Saufe senden, sie gemiffermagen von ihrer Acclimatisationsarbeit ausrnben laft. Sicherer ift man barüber, baß gewiffe Maßregeln, so die Occupation vorwiegend hochgelegener, gesunder Orte burch Truppen und Colonien, die heranziehung ber Eingeborenen ju schweren Arbeiten, besonders Bobenculturen zc. die Sterblichkeit der zu Acclimatifirenden milbert, sowie über die Berschiebenheit der Mortali= tät und Morbibität je nach ber Möglichkeit, hygienische Grundsate für bas Leben bes Einzelnen in Anwendung zu bringen. Am fichersten jeboch steht die Ueberzeugung da, daß die Grundsätze der in das Aus = land mitgebrachten Sygiene für die Acclimatisation unzureichend find, daß die aus ber heimischen medicinischen Wissenschaft abstrahirten pathologischen Bahrheiten teine binlängliche Aufklärung über die Rrankheitserscheinungen, bag eine rein bem Beburfniß ber gemäßigten Bone angepaffte Therapie und Prophylare feinen ausreichenden Schut gegenüber ben nen bekannt geworbenen mächtigen Feinden bes Lebens und ber Gefnndheit gemähren fann.

Wenige Betrachtungen werden hinreichen, diese Säte zu beweisen. Es hat eine nicht geringe Zeit erfordert, ehe man von dem Schrecken, welchen das Gelbsieber, die Cholera, die Pest, der Scordut, die perniciösen Intermittenten u. A. verbreiteten, zur wirklichen Erforschung der eigentlichen Krankheitserscheinungen überging. Während sich aber der Eiser, welcher unsere Zeit auszeichnet, bald an den auch in Europa ausgetretenen, so lange unbekannten Seuchen, wie an der Cholera, durch eine massenhafte Literatur sichtbar machte, blieben andere Affectionen, man kann sagen, dem Grade ihrer unmittelbaren Gefährlichkeit nach, sast unberücksichtigt. In den Gesichtskreis der Pathologen als undestimmte Bilder eintretend, sanden andere Krankheiten der Tropen wenig Anhalt und Interesse. Noch geringer war die Theilnahme der Physioslogie an den Aufgaben, welche durch Beschreibungen ausländischer Krankheitszustände gestellt erschienen.

Doch hat auch hier die Noth eine Tugend wachgerufen, die Erkenntniß der Unzulänglichkeit den bewegenden Trieb zu einem neuen Sproß der medicinischen Wissenschaft gegeben. Die geographische Pathologie nahm ihre Anfänge aus dem naiven Bestreben, "Nach-richten aus allen Weltgegenden und aus allen Bölkern zu sammeln,

um zu seben, wie fich ber Mensch bei seiner verschiedenen Geburt, Ergiehung, Lebensart, Rahrungsmitteln, Klima verhalte, wie feine Gefundheit und fein Körperbau unter allen biefen Umftanden beschaffen fei, welchen Krankheiten und Uebeln er beshalb weil er eben hier und nicht anderwärts wohnt, weil er diese und keine andere Luft athmet, biese und keine andere Speisen genießt, dieses und kein anderes Wasser ju seinem Getränke hat, diese und keine andere Lebensart führt, am meisten ausgesett sei, um zu seben und auschaulich zu machen, mas ber Mensch ertragen, dulden und leiben könne, unter welchen Umstanden er am meisten erliege und welche Dinge es find, die auch die stärksten Naturen zerftören und ganze Bölkerschaften verheeren und ausrotten tonnen". — Die vereinte internationale Betheiligung an ber Erfüllung dieser Aufgaben bat ihre Ziele idealisirt, wie sie ihre Hulfsquellen ver-Aus ftudweifen, zufälligen Wetterbeobachtungen entwickelte nd ber iunige Anschluß an die wissenschaftliche Meteorologie, aus kind= lid bewundernden Erzählungen über die Ernährung fremder Bölker ein Eifer nach vergleichend-physiologischen nur auf experimentellem Wege möglichen Untersuchungen; aus Anekboten, welche die Keime der An= thropologie und Ethnologie in den frühesten Zeitaltern bilbeten, gingen ppsammenhängende ethnologische Fragen nach den ererbten Eigenthüm= lickfeiten ber Rationen, aus dem mit Abscheu und Nengier referirten abelwesen über Ehen und Geschlechtsverhältnisse primitiver Stämme und Ragen ein allmälig mit logischem und philosophischem Verständniß entworfener Grundrif diefer Beziehungen überhaupt bervor. neue, unerhörte Krankheitserscheinungen und construirte ben Begriff ber "endemischen Krankheit", man war bestrebt, nosologische Zonen, sowie die Markfteine ihrer Grenzen aufzufinden, kurz die Klimatopathologie in ihren Grundsähen zu begründen. Alle diese Bestrebungen jedoch erscheinen jedoch unvollständig, primitiv, bevor das historische Element mit bem geographischen in lebensvolle, wechselwirkende Berbindung trat. Diese Bereinigung beider Forschungsmethoden, für Deutschland das unvergängliche Berdienst von August Hirsch, gab der ganzen Aufgabe erst Ziel und Halt, gab ihr in ben Augen ber beimischen Medicin erft ihren reellen Werth. Denn die hiftorisch=geo= grapische Bathologie brachte das bramatische Element in die neuere medicinische Korschung. Sie sammelte und berichtete Thatsachen, nach denen die Krankheiten nicht von Uranfang an diefelben sind und bleiben; fie stellte fest, daß mörberische Seuchen entstehen und ver-

schwinden, daß sie tuckisch-still im Schoofe eines Landes, eines geographischen Bezirks, einer abgeschloffenen Flugniederung ausgebrütet werben, um als "Geißeln Gottes", wie es vorbem hieß, plöglich überzufluthen, sich verheerend über Meere, Gebirge, Erdtheile zu wälzen und unter ben Bölkern ber Erbe Schrecken und Entsetzen zu erzeugen; sie konnte beweisen, daß sowohl Krieg als Auswanderung, daß Eroberung und friedliche internationale Beziehungen, daß Bölkervermischung und bie Fluthen bes Weltverkehrs immer neue Vernichtungselemente gebären, die nur eines Flußlaufes, eines heimkehrenden Schiffes, eines lebenden ober leblofen Mediums bedürfen, um große und unauslöschliche Epibemien unbekannter Art in die Lebenscentren Europas zu tragen. Man darf fich nicht darüber beklagen, daß die Resultate der Klimatopathologie, die Forschungen über Endemien, die Lehre von den epidemischen Krankheiten unbeachtet geblieben maren. Die sehnsuchtigen hoffnungen Unzähliger, die vom fremden Boben und vom füdlichen himmel Heilung ihrer Leiden erwarten, die geläuterte und würdige Form, in welcher felbst im Volksbewußtsein ferne und frembe Krankheiten aufgefaßt werden, die praktischen Bestrebungen auf bem Gebiet ber Sp giene, die unausweichlich als hohe und würdige Staatsaufgaben sich entwickelnben Gefundheitsämter, Sanitätsbehörden zc. find bafür Beweifes Es fehlt dem Baume der historisch = geographischen Rrankheits: erkenntniß nicht an Luft noch an Licht zum Gebeiben. aber, in dem er wurzelt, erweist sich oft noch karg und spröde. Wir muffen die miffenschaftliche Medicin in noch höherem Grade für diese Bestrebungen zu interessiren suchen als bis jest geschehen.

Eine theilweise Schulb mag ben vielgebrauchten und oft misverstandenen Begriffen der Endemie und Immunität beizumessen sein, welche das Erforschen neuer Krankheitsbedingungen in eine weite Ferne zu rücken und ebenso wie die "Krankheitsbedingungen in eine weite Ferne zu rücken und ebenso wie die "Krankheitsdisposition" sich einer experimentellen Ermittlung zu entziehen scheinen, — wir glauben trozebem mit einigem Recht verlangen zu dürfen, daß die vergleichende Physiologie und die experimentelle Pathologie die geographische Medicin nicht als Stiefschwester der europäisch-klinischen Medicin behandle. Eine wie dankenswerthe Behandlung immerhin die Lehre von der Insection (Cholera, Recurrens, Tuberculose, Bundkrankheiten 2c.) und der verzänderten Blutz und Gefäßbeschaffenheit (Scorbut, Chlorose, perniciöse Anämie) gefunden haben, — auf die "Fluxionen zwischen Haut und

Darmschleimhaut", — die "Alternation zwischen äußerer Luftfeuchtigkeit und serösen Ergüssen", — "die vicariirende Thätigkeit der Leber für bie Lungen", — blickt die heimische Physiologie noch immer mit lächeln= dem Unglauben und bem Berbacht, ungenaue Beobachtungen vor sich pu haben, herab. Wenn aber jebe Annäherung in der Wiffenschaft stets eine gegenseitige war, wenn wir fordern, daß unsere neue experi= mentirende und rationelle Medicin nicht blos den Schreibtisch mit dem Objecttisch bes Mitrostops, bas Krankenbett mit dem Experimentirbrett, die Bibliothek mit bem Sunde= und Kaninchenstall vertauscht habe, um nach echter Wiffenschaftlichkeit zu ftreben, so stellen sich auch für bie flimatisch-medicinischen Beschreibungen, stellen sich für die geographisch= pathologischen Berichterstatter neue und unabweisliche Aufgaben heraus. Der eigene, naturgemäß kleine Beobachtungsbezirk barf nicht als enbemisches Centrum figuriren, die beschränkte Erfahrung steife sich nicht auf den wohl bald verschollenen Begriff der Immunität des Autohthonen oder des Europäers, die zusammenhängende ethnologische Be= gründung der physischen und psychischen Eigenschaften der Völker eli= minire allmälig den schwankenden und dehnbaren Ansbruck der Krankbeitsbisposition. Der geographisch=medicinische Forscher selbst übernehme e, seine Einzelheiten und Resultate von der Schale der Exemption und Bufälligkeit zu befreien und fie mit heimisch=bekannten Krankheitsgruppen und klinischen Bilbern in Beziehung zu setzen.

Ars longa, vita brevis! — Und bei keiner Gattung von Gelehrten und Forschern rückt wohl der Zeiger der Lebensuhr schneller vor, als bei denen, an welche wir grade die entscheidensten Fragen über stemde und noch unerforschte Krankheitsverhältnisse richten. Wer sie am gründlichsten an sich selbst erfahren, bleibt oft auf alle Fragen stumm, wer am besten reden könnte, dem drückten oft die Folgen seiner Acclimatisationsarbeit — frühes Altern und Verlust der Arbeitskraft — das Siegel des Schweigens auf. Das gerettete Boot, auf dem er in den Hafen zurücktrieb, leidet keine lange Fahrt auf den engen Kanälen der Specialforschung, es hat den Zusammenstoß mit der sich tummelnsden Menge der noch frischen und rüstigen Fahrzeuge, die im breiten Strom der Wissenschaftlichkeit fröhlich dahinsegeln, zu scheuen. So bleibt mancher Schatz ungehoben, mancher befruchtende und wachsthumsssähige Keim wird mit der Mumie des einst auch kräftigen und jugendsschichen Reisenden ins Grab gelegt. —

是一种,一种多个型形式,是一种的一种,一种是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种的一种,是一种的一种的一种的一种的一种,是一种的一种的一种的一种的一种的一种,

Die Schwierigkeit ber Reacclimatisation macht fich inbessen nicht blos bei benen geltend, die birect mit gefährlichen Krankheiten in Bezichung traten. Sie steht allen wirklich Acclimatifirten in größerem ober geringerem Grabe bevor. Wer schnell, etwa nach menigen Sahren, in das Baterland zurudkehrt, unterbricht baburch die Acclimatisationsthätigkeit, meistens ohne großen Schaben. Nach längerem Aufenthalt in ber fälteren Bone erhält sich oft eine bauernde Reigung zu scorbutischen Erfrankungen; die Nachwirkungen ber beißen scheinen in einer Berabminderung ber Hautthätigkeit, Berluft ber Temperaturaccommodation, in heftigen byfenterischen Attaquen, in Leberabscessen und Bergbilatationen ihren vorwiegenoften Ausbruck zu finden. Bei Frauen entwickelt sich häufig als Folge bes Rappatriements eine Anlage zur Fettsucht, - wohl mit Recht auf ben wieber erwachenben stärkeren Appetit bei gleichzeitig geringer Lebhaftigkeit bes Stoffwechsels zuruckgeführt. Es wurde uns zu weit führen, hier über die Schlaffheit und Languidität der aus tropischen Ländern Zurückgekehrten, über die Berkurzung ihrer Lebensbauer speciellere Bemerkungen zu machen. Auch eine Untersuchung über ihre Gewöhnung an eine raffinirte Lebenswife (häufigen Kleiderwechsel, besonders zu erwärmende und zu lüftende Schlaf= und Wohnraume, an besondere Abfühlungen und häufige Baber, an eine piquante, exotische Gewürze erfordernde Bereitung ber Speisen, an stimulirende Getränke) ginge über den Rahmen ber gegenwärtigen In bem Kapitel über "das Leben ber Fremben Betrachtung hinaus. in Japan" glauben mir sowohl für diese als für die Schwierigkeit einer vollkommenen geiftigen Reaptation einige verwerthbare Details und Kingerzeige gegeben zu haben.

Nur eine kurze Schlußbetrachtung über Preis und Werth von Acclimatisationsbestrebungen sei noch gestattet. Der Einzelne bezahlt die Bereicherung seines Wissens, die "Erfahrungen", die er für sich und Andere macht, er bezahlt edlere und allgemeinere Bestrebungen (wie die Berbreitung idealer Weltauffassung durch die Mission, Heranziehung bildungsfähiger Nationen zur europäischen Cultur durch Colonisation, Förzberung internationaler Beziehungen durch Staatsvertretung), er bezahlt diese, wie die blos auf Erwerd und materielle Interessen gerichteten Bestrebungen, wenn sie eine Acclimatisation erheischen, mit einem anerstannt hohen Preise. Aber auch das Stammland, welches ihn ausschickte, trug die höheren Früchte jener Thätigseit nicht umsonst davon. Wohl war es erlaubt, sich an den Erzählungen des flüchtigen Reis

senben, an den Forschungsberichten gut situirter Colonien harmlos zu erfreuen. Einem Lande, welches Jahr für Jahr eine große Anzahl seiner kräftigsten Söhne in die gefahrvolle Fremde entsendet, um sie als Menschenruinen, als ausgelebte Halbgreise wiederzusehen und zu penssioniren, geht ein unermeßliches Capital an körperlicher und geistiger Arbeitskraft verloren; ein Centrum für die Fluthen des Weltverkehrs ist tagtäglich durch die einlausenden Schiffe der Einschleppung gefahrsdrohender Epidemien ausgesetzt; und wo der von Eroberungszügen zusrücksehrende Soldat nicht nur seine Rohheit und Verwilderung, wo er auch verheerende, abscheuliche Krankheiten in seine Heimath einführt, da scheint der Preis, der sür die Vereicherungen durch Handel, internatiosnalen Verkehr und Eroberungen gefordert wird, fast zu hoch bezahlt.

Wenn sich um jedes Schöpfungscentrum die Veripherie eines erlaubten Variationskreises zieht, innerhalb bessen bas Thier und ber Mensch ohne Nachtheil zu erleiden beliebig seinen Wohnsitz verändern fann, so ergiebt sich aus den vorangeschickten Betrachtungen mit Noth= wendigkeit, daß die Abaptionsbedingungen für Thiere und Men= schen sehr ähnliche, ihre Abaptationsbestrebungen bagegen sehr ver= ichiebene find. Wir benken zwar zunächst an die Sicherheit ber Rugvögel, mit denen sie die instinctiv bekannten Lebensbedingungen des Nor= bens mit bem Süben und umgekehrt vertauschen, wir weisen auf die Beweglichkeit einiger Meeresbewohner, Robben, Delphine und Bale bin, welche gleichfalls einen Trieb zu Accommodationsunternehmungen zeigen. Begenüber steht ber beschränfte Heimathstreis bes Säugethiers. Nahrungsmangel gepeinigt, rotten sich die Lemminge zusammen, um Tiefebenen aufzusuchen, fie setzeu sogar über Meeresarme, geben aber dabei fast regelmäßig zu Grunde. An die Aehnlichkeit mit einer Accli= matisation erinnern die Beispiele, welche Darwin hinsichtlich der Verbreitung der Arten so sorgfältig studirt hat; auch hier eine specifisch im Körper vorbereitete Fähigkeit, sich zu abaptiren, auch hier bie Möglich= keit, diese Fähigkeiten entweder auf Kosten anderer (compensatorisch) zu entwickeln ober zu Grunde zu gehen. Jeboch entfernen sich die burch ihren Willen frei bewegten Thiere aus dem natürlichen Instinkt des Selbsterhaltungstriebes nie weiter von ihrem Beimathsbiftrift, als unbeschadet geschehen kann, also nur auf eine solche Entfernung, bis wo= bin ihre Conftitution sich ber neuen Außenwelt noch birekt zu abap= tiren vermag. Der Mensch übernimmt bas Bestreben, eine wirkliche Acclimatisation von Thieren und Pflanzen berbeizuführen. barf nicht übersehen werden, daß die so verwirrend zahlreichen Bersuche Einzelner und ganger Acclimatisationsgesellschaften sich nie mit Erfolgen aufrieden erklären können, wie wir sie hinsichtlich der menschlichen Acclimatisation im engeren Sinne geschildert haben. Das verkrüppelnde, schlieklich seiner Acclimatisationsarbeit erliegende Thier mag wohl zur Demonstration in zoologischen Garten und Menagerien am Plate fein, - für andere Källe erstreben indeß jene Acclimatisationsversuche und Bereine ein höheres Resultat ber organischen Abaptation; sie wollen feine Degenerationsprodukte, fondern fie wollen zeugungs= tüchtige, nachfolgenbe Generationen veranlaffenbe Erem= plare, fie wollen nicht im engeren Sinne acclimatisiren, sonbern sie trachten nach Erreichung ber höchsten Stufe ber Abaptations: fähigkeit, nach Raturalisation. Der Mensch besitt biesen bochften Grad jener Kraft, bas Vormögen, feine Beimath ganzlich aufzugeben und eine neue grundverschiebene aufzusuchen, als Einzelwesen, kaum, - in ber Mehrheit, gesellschaftlich im ausgesprochensten Maße: die Wechsel in ben Bevölkerungen ganzer Erbtheile beweisen es. Gine Reihe von Benerationen fann ber Acclimatisationsarbeit unterliegen, fie halten bie ersten Stöke, die Erschütterungen nicht aus, — die folgenden Geschlechter sind acclimatisirt, sie bezwingen mehr und mehr die Ungunft bes Bobens, sie absorbiren die materiellen und psychischen Erträgnisse bes occupirten Diftrikts und verwerthen fie als gebeihliche Nahrung, um ihren Altvorberen an Kraft, Bähigkeit, geistiger Entwickelung abn-Im Lande seiner Heimath ift ber Mensch wie jedes lich zu werben. andere Naturprobukt bas Ergebniß ber physikalisch-meteorologischen Berhältnisse seiner Umgebung, und hierauf gründet sich der primitive Typus, ber je nach ber plöglichen ober vorsichtig allmäligen Bersettung in eine andere Zone sich bort unter entsprechenden Ver= änderungen umformen wirb. Nicht eine Erfahrungswiffenschaft über die neuen Lebensbedingungen, nicht eine überlegte kunftliche Buchtungstheorie weist hier die Wege. Es geschieht bei jeder Naturalisation ganzer Stämme und Bolker ein munbergroßes, neue Bebingungen enthüllendes Experiment, und erst bie Geschichte entscheidet barüber, ob bei ber Bereinigung verschiedener Ragen bas Produkt lebensfähig war ober nicht. — Die Naturalisation ganzer Ragen ober Stämme scheint überall gesichert; welche Beweggründe, welche geographischen Grundlagen,

welche anderen Triebe zu ben Experimenten ber Bölkerchemie führten, — gehört nicht auf unser Blatt. Auch scheint es vorläufig noch Sache eitler Speculation, Parallelen zwischen bem Anartungsgeset Darwin's und den Resultaten dieser Naturalisationsbestrebungen ziehen zu wollen. Noch sagen Säte wie: "Die Menschen sind überall bem Boben an= geartet; es sind in jedem Himmelsstrich gewisse, in der ursprünglichen Stammgattung enthaltene und vorgebilbete Reime entwickelt, andere fo unterbrudt worben, baß fie gang vernichtet erscheinen," ober: "Die Menschengestalt ift jest überall mit Localmodificationen behaftet und bie eigentliche urfprüngliche Stammbildung bes Menschen ift erloschen." oder: "Jebe Körperform ift das Produkt einer eigenthümlichen Ein= wirkung und gleichzeitig auch bas Produkt ber ben Familien, sowie ber Ration und Race angehörigen Gefäßthätigkeitsweise," — noch sagen, meine ich, diese und andere Umschreibungen nicht viel mehr als bas alte Wort bes Sippotrates: "Man wird finden, daß bie Menschen in physischer und moralischer Beziehung mit ber natür= lichen Beschaffenheit bes Lanbes, welches fie bewohnen, übereinstimmen." Aber der Drang, diesen Beziehungen und Beschaffenheiten nachzuforschen, sowie die Möglichkeit, diesem Triebe Ge= nüge zu thun, ift in unferen Zeiten größer als je.

Haben boch auch erst verhältnismäßig neue Phasen bas Bewußtssein jener alten Wahrheiten zu einem klaren sicheren und selbstthätigen gemacht. Die verheerenden Ueberschwemmungen durch Bölkerwanderunsgen sind unserer unmittelbaren Kenntnisnahme entrückt, der Bölkerkanaslisation in Gestalt massenhafter Zwangsdeportationen nach wüsten Gesgenden, der Importation zahlloser Sklaven in fremde Erdtheile hat das geläuterte Humanitätsgesühl unseres Jahrhundert ein Ziel gesett. Aber die Auswanderungen nach Amerika und Australien, die Entsendung von Colonisten, welche der Wiederkehr in die Heimath entsagen, gehen noch vor unseren Augen vor sich, und die Bereicherungen des kosmissen Wissen Wissens, welche aus diesen großartigen Bewegungen zu ernten sein werden, scheinen benen nicht unähnlich, welche die Züge Alexanders und die Expeditionen des Kömischen Kaiserreichs eingebracht haben.

In bieses hoffnungsreiche Dunkel verlieren sich auch die Grenzen nnserer bisherigen Betrachtungen, verliert sich die Arbeit der historischen und geographischen Medicin. Wohl sind wir im Stande, nach Gesetzen zu fragen, welche hier die Verdrängung einer ganzen Rage, dort ein Iebensfähiges Amalgam bedingten, wohl sammeln wir Materialien über bie Wiberstandsfähigkeit ber einzelnen Nation und über die ihre Existenz bedrohenden seindlichen Gewalten, wohl vindiciren wir der vergleichenden Pathologie das Recht, über die Frage nach der Lebenskraft und Ent-wickelungsfähigkeit eines Bolkes mit angehört zu werden. — Aber wir fürchten ein steuerloses Umherschweisen auf fremdem Gebiet ärger, als serne Zonen und das öbe Meer. Ob die Mischung verschiedener Typen eine Berbesserung oder Verschlechterung erzeuge, ob die Colonisationen der Europäer mehr Elend und Laster, oder mehr Glück und menschliche Volksommenheit verdreiten, ob wir in der Herstellung der Einheit des Menschengeschlechts das Ibeal alles Lebens und Stredens erblicken sollen, — es bleibe den Untersuchungen der Anthropologie, Ethnologie und Geschichte überlassen. Die geographische Medicin bietet ihre Arbeit als beschieden Hülfe an, — doch kennt sie ihre Grenzen und wird den Tadel wegen gelegentlicher Gebietsüberschreitungen zu respectiren wissen.

Anmerkungen.

1) Diese Schifffahrtsgesellschaft war im Jahre 1874 noch Concurrenzunter-nehmen ber gleichzeitig bestehenden "Ablerlinie". Im folgenden Jahre bereits ver-

einigten sich beibe Gesellschaften.

2) Es genügt, hier summarisch an einige uns zunächst angehende Gesete, an bit "Draft of a convention between the United States of Amerika and the North German Union", an ben "Act to amend the Law, relating to the Carriage of Passengers by Sea 1855", an den "Nachtrag zu den Verordnungen in Betreff des Auswanderungswesens, Hamburg 1868", an die "Obrigkeitliche Verordnung, die Beförderung von Schiffspaffagieren nach außereuropäischen Länbern betreffend, Bremen 1866", an das "Reglement über ben Sanitätsdienst an Bord S. M. Schiffe und Fahrzeuge, Berlin 1872", — sowie an die ausgezeichneten Specialarbeiten von Partes, Senftleben, Walbrach, Friedel, Roth, Hertwig, Parent-Duchatelet, Le Ron de Méricourt u. A. zu erinnern.

3) Der erfte Artifel bes nordbeutsch-amerikanischen Bertragsentwurfes schreibt vor, daß auf jeden Paffagier des unteren Paffagierdecks (bas nicht ein Orlogbeck, b. h. ber unter bem Zwischenbed belegene obere Laberaum fein foll 120 Aubitfuß (1 Fuß engl. = 0,3047 Meter) gerechnet werden muffen und zwar offenen (nicht durch Ladung beeinträchtigten) Raumes: an dem freien Oberbeck participirt jeder Bwifchendedpaffagier mit 0,464 Quabratmeter. S. Hertwig, Ueber Schiffshygiene

an Bord von Auswandererschiffen, Gulenberg's B.-3.-S. XXVIII. 1.

4) Finkelnburg, Die Entwickelung ber Gefundheitsgesetzgebung und bie Orga-nisation ber Gesundheitsstatistik in England seit bem Jahre 1872. Deutsche B. J. S. f. öffentl. Gefundheitspfl. 1X., 4.

5) Bgl. bie "Supplementary Reports of the "annual Reports of the Board

of health" of the Departement of health of the City of New-York."
6) E. D. Hopp, Transatlantisches Stizzenbuch, Feberzeichnungen aus bem ame-

rikanischen Leben. Berlin, 1875, S. 41.
7) Fisteenth annual report of St. Luke's Hospital, New-York.
8) Bgl. B.J.S. f. öffentl. Gesundheitspfl., IX., 2: v. Pettenkofer, Reun ätiologische und prophylaktische Säte aus den amtlichen Berichten über die Choleraepidemien in Oftindien und Rordamerifa. (Woodworth & McClellan, The Cholera Epidemie of 1873 in the United States, Washington 1875.)

9) Hopp, l. c. p. 106. 10) Der unter ben bereits gebrauchten, auch als "Sommerkatarrh, Heufieber" bei uns gekannte Krankheitsvorgang murbe von England aus zuerst beschrieben. Er besteht in einem ber Instuenz verwandten, ben ganzen Tractus ber Respira-tionsschleimhaut von dem Frontalsinus bis zu den Bronchialverzweigungen befallenben, febr ichmerzhaften Ratarrh. Als läftige Rrankheit berühmter beutscher Gelehrter (Helmholy) hat er auch in beutschen medicinischen Rreisen wachsende Theilsnahme hervorgerufen. Alle bis jest angeschuldigten Momente: Heus, Maiss, Kräuters, Baumbluthen-Emanationen, refp. die diefen ju Grunde liegenden mifroffopischen Pflanzentheile haben zur Erklärung bis jest nicht genügt, weil erst eine besondere "Disposition" ber periodisch befallenen Individuen enträthselt werden mußte, die

fie von der intact bleibenden ungeheuren Mehrheit unterscheidet. — In Debo tannte ich einen herrn und eine Dame höheren Standes, welche jedes Mal vom empfindlichften Anfalle betroffen wurden, so oft fie mit japanischen Pferben ausfuhren. Undere meiner Bekannten behaupteten, daß ihnen jedes Mal ein beftimmter charafteriftifcher muffiger Duft japanischer Boltsmaffen ben Anfall verurfache.

11) Bon Sübner, Proménade autour du monde I. p. 30.

12) Von Hübner, l. c. p. 82.

13) Die ganze Stelle aus "Land und Leute in Amerika" heißt: "Um mit einem Schlage auf ben hauptpunkt zu kommen, so erlaube ich mir zu sagen, baß ich nicht im Geringften an den edlen Wilben glaube. Ich betrachte ihn als einen erstaunlich großen Gemeinschaben und halte ihn für ein Gebilde gewaltigen Aberglaubens. Daß er Rum "Feuerwasser" und mich ein "Bleichgesicht" nennt, söhnt mich ganz und gar nicht wit ihm auß. Ich kummere mich nicht darum, wie er mich benennt. Ich nenne ihn einen Wilben und ich nenne einen Wilben ein Etwas, von dem es fehr munichenswerth ift, daß es von dem Boben der Erde wegcivilifirt wird. Ginen einsachen "Gent" halte ich für besser, als einen heulenden, pfeisenden, lodenden, stampfenden, springenden, Alles zersetzenden Wilden. Mir ist es ganz gleichgültig, ob er eine Fischgräte durch sein Gesicht stedt, oder Baumstüde durch seine Ohrlappen, ober Bogelfebern auf seinen Ropf; ob er fein Saupt zwischen zwei Brettern applattet, oder seine Rase über die Breite seines Gesichts bin ausdehnt, ober seine Unterlippe durch große Gewichte herabzieht, ober seine Zähne schwärzt, ober sie ausreißt, ober eine Wange roth und die andere blau malt, oder sich tätowirt, oder mit Del besalbt, oder seinen Leib mit Fett einreibt, oder mit Messem Einschnitte in ihn macht. Welche von diesen angenehmen Excentricitäten er ver üben mag, er ift ein Wilber — graufam, falfch, diebisch, mörderisch, ber mehr ober minder auf Schmierfett, bunten Rram und thierifche Angewöhnungen verfeffen ift, ein wildes Thier mit ber zweifelhaften Gabe bes Prahlens, ein verschloffener, langweiliger, blutbürftiger, eintöniger humbug! — Und doch ift es außerordentlich intereffant zu beobachten, wie es Leute giebt, die von ihm schwatzen, wie fie von den guten alten Zeiten schwatzen, wie sie sein Berschwinden im Laufe ber Entwidelung biefer Welt aus diefen ober jenen Lanbern bedauern, — wo feine Nichteristen, ein Segen und eine Befreiung ift, eine nothwendige Borbereitung für die Aussaat ber ersten Samenkörner eines Ginfluffes, der die Menschheit emporheben kann, wie fie felbft mit augenscheinlichen Beweisen von fich entschloffen finb, ju glauben, ober fich in ben Glauben bineinreben laffen, daß er ein Etwas vorstellt, mas er, wie ihnen ihre fünf Sinne fagen, nicht ift."

14) Борр, І. с. р. 270.

15) "Japanische Boote find öfter vom Sturm verschlagen nach Amerika getrieben worben, die Infaffen waren zwar ftart angegriffen und halb verhungert, jedoch noch lebend. Ende vorigen Jahrhunderts landete ein solches Boot an ber Rufte Oregons; von ber ameritanischen Brigg Forfter murbe 1815 ein von Ofata abgesegeltes japanisches Schiff im Wirbel ber Meeresftromung angetroffen und seit ber turgen Controlle, die burch das Bestehen San Francisco's ermöglicht ift, sind berartige Fälle so oft gur Renntniß gekommen, bag man an ihrer häufigen Wieber-holung in früheren Zeiten nicht zweifeln kann." A. Baftian, Das Beftanbige in ben Menschenragen und die Spielweite ihrer Beränderlichkeit. Berlin, 1868, S. 133.

16) Die "City of Peking" fuhr im October 1876 sogar in nur 15 Tagen und 12 Stunden über ben großen Ocean.

17) So befdrieb mir ein beklagenswerth verbummelter Landsmann in China, ber allerdings noch im Stande mar, ben Opiumrausch burch eine gehörige Beinbofis einigermaßen zu erfeten, feine eigenen Empfindungen.

18) Bgl. Martin, Mittheilungen ber Deutschen Gesellschaft für

Natur und Bölkerkunde Oftasiens. IX. und X. Heft.

19) Gin Diner-Menu, bem übrigens alle übrigen 24 faft absolut gleichen, möge hier anmertungsweise feinen Plat finden:

Soups: Cockey-Leckey.

Fish: Sea-Bass, Wine sauce.

Boiled: Leg of mutton, Piquant sauce — Corned Beef and cabbage - Hamtongue.

Roasts: Beef, — Pork, — Ox-heart, stuffed, — Duck.

Entrees: Blanquet of Rahbits aux Champignons - Stewed kidneys, wine sauce - Mutton Cutlets aux petits pois - Baked porc and beans - Curry and rice.

Vegetables assorted: Boiled potatoes - sweet potatoes - Green

peas — Spinat — String beans.

Puddings and pastry: Currant pudding, wine sauce — Pumpkins mince and apricot-pies - Pavillon and cup cakes - Lemon bisquit.

Dessert: Lemon-Jelly - Pasta carots - Apples, raisins, Figs, Nuts assorted.

Caffee and Thea, Crackers and Cheese.

- 20) Bei ber Ermägung ber Bichtigkeit bes klimatischen Ginflusses haben uns auch bie Beobachtungen und Schluffolgerungen neuerer medicinischer Meteorologen nicht ferngelegen. Jene verdienstwollen und umfassenden Arbeiten aber, wie sie beispielsweise von A. Schult in den Jahren 1841—1856 geliefert worden sind, in vollem Umfange für das in Cap. IV. behandelte Thema zu verwerthen, hinderte uns die Rudficht, die gegenwärtige Arbeit nicht allzusehr mit Ginzelnheiten git überlaften. Doch wird man leicht finden, daß einmal die von demfelben Forscher aufgeftellten Poftulate: Bur Beurtheilung eines Klimas nicht blos bie Mittel und Extreme, - ben Mang ber Luftfeuchtigkeit, ben Ginfluß bes Luftbrudes berangugieben, - möglichst berudfichtigt worben find. - Much laffen fich in ber Ueberficht der Monate gewiffe Bestätigungen der Schult'schen Ermittelungen nicht verkennen, fo bas Bufammentreffen ftarter Decillationen ber Luftfeuchtigkeit mit Ratarrhen und Rheumatismen, — einzelner Entzündungstrantheiten mit hohem Luftbruck, niedriger Luftfeuchtigkeit und Temperatur, — bes Auftretens von Malaria und Typhoid mit tiefem Stande des Barometers bei gleichzeitig erhöhter Temperatur 2c. Bgl. B. Klin. Wochenschr. 1878 No. 5.
 - 21) Um eine zahlenmäßige Anschauung ber Witterungsverhältniffe ju ge-

winnen, ftanben mir folgende Beobachtungen ju Gebote:

- 1) Die von E. Anipping im hiesigen Kaiseigakku (Lage in 35° 41 R. B. und 139,47° D. L.) seit 1872 mit großer Genauigkeit angestellten täglich fortlaufenden Beobachtungen.
- 2) Meteorologische Tabellen, die, burch bas Minenbepartement mit Bezug auf verschiedene Buntte ber Insel Nippon in den Jahren 1875 und 1876 aufgeftellt, als Manuscript gebrudt und junachst für ben Gebrauch ber Japanischen Bergbeamten beftimmt maren.

3) Das in ben Archives de médecine navale 1876 Decbr. veröffentlichte

Aperçu météorologique des îles japonaises.

4) Der burch ben Capitain Tizard auf ber Beobachtungsreise bes Challenger ausammengestellte und dem "Meteorological Committée" in London vorgelegte

Bericht gleichen Inhalts.
5) Endlich ist zu theilweiser Benutzung gelangt die vorzügliche Arbeit von Prof. J. Rein (Universitätsprogramm, Marburg 15. Octbr. 1876), bie mir je-

boch erft mährend bes Druckes zugänglich murbe.

Gine Durchschnittstabelle, wie fie fich aus ben vierjährigen täglichen Bahlenreiben ergiebt, habe ich bereits anderweitig veröffentlicht, und barf icon ber bequemen Ueberficht wegen von jeder Wiederholung ber summarischen ober Details tabellen absehen. Wenn man die Temperatur bald nach R., bald nach C. angegeben findet, fo biene für biefe anscheinenbe Inconsequeng ber Bortheil, bie Ori-ginalangaben buchftablich vor sich ju feben, als Entschulbigung

22) Die hier genannten, für Wetterbeobachtungen vielfach und besonders auch gelegentlich ber Challenger-Expedition benutten Stationen find auf einigermaßen

guten Rarten markirt.

23) A. R. Weber, Mittheil. b. Ges. für Natur u. Bölkerkunde Oftsafiens. heft III.

24) Dieselbe beträgt im allgemeinen Mittel 10,48 und für die einzelnen Monate: Januar Februar März April Mai Juni Juli August September +0,04° +0,06° +3,48° +8,92° 12,84 16,20 20,26° 21,28° 18,06° Oktober November Dezember

Oftober November Dezember 13,71° 8,24° 2,75°,

ift also bedeutend höher, als für gleiche Breiten auf bem afiatischen Festlande.

25) Prof. Dr. J. Rein, "Die Strömungen im nördlichen Theile best stillen Oceans und ihre Einflüsse auf Klima und Begetation der benachbarten Küsten." Borgetragen bei der Jahresseier der Senkenbergischen naturforschenden Gesellschaft. 1877.

26) Der Ursprung des Wortes "Apphon", bessen Ableitung aus dem Griechischen (Typhos = Rauch, Dunst) — Indischen (tusson = Vöser Sturm?) — Chienessichen (tusa und tysung = Wind) — und Arabischen (tusan, ttasa = Sintssluth) man mit verschiedenem Glück versucht hat, scheint nach den neuesten Unterstuckungen am zwingendsten auf das malayische Wort tusad (ober ttusan) — ein heftiger Sturm mit Regen — zurückgeführt werden zu müssen. S. Simly, Ursprung des Wortes Typhon und der Aussprache Taifun. Mitth. 20. Heft VIII.

27) Gang Sapan liefert 20 Millionen Kofu Reis. Der Kaifer erhielt zur Zeit ber Siogune jährlich 10,000 Kofu Reis, nach jetigen Getreibepreisen = 180,000

Mark; ein Koku ift ungefähr gleich 66 Liter.

28) Frgend einen naturwissenschaftlichen Anhalt für diese Meinung habe ich nicht ermitteln können. Sedoch scheinen die Japanischen Erdbeben ziemlich leicht mit den Theorien, welche dieselben als ein "Gezeitenphänomen" (abhängig von periodisch wiederkehrenden Anlässen) erklären, vereindar. Sie erfolgen häusiger zur Beit der stärksten Meeressluthen, in den Monaten Januar, April und Oktober und zur Abend- und Nachtzeit. Sicher sinden daneben noch Erschütterungen statt, die rein als Erdrindenphänomene (Einstürze von Höhlen, Schichtenstörungen, Auslau-

gungen 20) aufzufaffen find.

29) Bei dieser Darftellung unterordne ich mich mit voller Ueberzeugung den Grundsäten, welche h. E. Lombard in seinem Traité de climatologie médicale. Karis 1877, hinsichtlich der Gesetz der meteorologischen Periodictät, Succession, Intensität und Bariadilität (Tome I. p. 186—206) außgestellt hat. Doch kann ich mich entschließen, endgültig die meteorologischen Ersahrungen nach Art seines Schema's zusammenzusassen; etwa: "Das Klima von Japan ist gemäßigt, etwas zum Extrem der hie neigend, dabei theils continental, theils insular 20." Dersgleichen kurze Resums's unterstützen einen bequemen Schematismus, der geradezu nur darauf wartet, durch kurzes leberssiegen halbwahrer Allgemeinheiten über jede genauere Kenntnisnahme hinwegzulesen. Mag zur Recapitulation der so oft bearz beiteten klimatologischen Berhältnisse der einzelnen Länder Europa's dieses Schema ausreichen, — richtige Begriffe über das so widerspreichend dargestellte Klima Japan's werden sich nur durch Eingehen auf das Einzelne erwerden lassen l

30) Die Begetationsverhältniffe ber einzelnen Monate entnehme ich bem "Be-

richt über bie Breußische Expedition in Oftafien" II., 64.

31) Als zuerst ber Gebanke, die europäische Cultur aufzunehmen, in den Köpfen der japanischen Staatsmänner Form und Gestalt annahm, machten sie den Berluch, durch Aussendung junger lernbegieriger Landsleute in Europa die einzelnen Culturwege aufspüren und ablernen zu lassen. Junge vornehme Japaner, dei deren Auswahl auf körperliche Beschaffenheit und resative Gesundheit sogar einige Kückschen genommen wurde, überschwemmten in den Jahren 1869—1874 die Deutschen Sauptstädte und Universitäten, um sich zu Culturträgern auszubilden; noch jekt trifft man sie, wenn auch viel seltener geworden, in einzelnen Exemplaren an. Es soll diesen jungen Leuten nicht der Borwurf gemacht werden, als hätten sie ihre Zeit und ihre Mittel absichtigh in unzwedmäßiger Weise verwendet. Daß Einzelne vielmehr mit eisernem Fleiß und auch mit Geschick fire Aufgade versolzten, ist alsgemein zugestanden. Es war auch nicht der Sauptsahe nach die ungemigende Sprachvorbereitung, die Absendung durch eine Welt von Nebendingen, welcher sie

ausgesetzt waren, — es war die physische Schwäche ihrer Körperanlage, welche den Meisten die Erfüllung ihrer Aufgabe unmöglich machte. Perbrauchten sie ihre geringen Kräfte schon zum größten Theil bei der Arbeit der Acclimatisation, bei welcher sie durch sehr gern angenommene zweckmäßige Nahrung noch einigermaßen unterstützt waren, so nutzten sie sich völlig ab, wenn sie, zurücksechrt und von unadweislichen Verhältnissen zur Keisschüssel zurückgetrieben, die Aufgabe der Reaccommodation erfüllen wollten Statt mit Frische und Lebhaftigkeit ihr ressonatorisches Werk beginnen zu können, statt eine Keserve zu bilden sie allmälig absterbenden Leiter der großen Vewegung, schleichen sie unbefriedigt und kränklich in den fremd gewordenen heimischen Verhältnissen bahin, oder legen sich auf das Krankenbett und sterben an erschöpsenden Krankheiten.

32) G. Bousquet, Revue de deux mondes, 1876 und Derfelbe, Le Japon

de nos jours. Paris 1877. II., 209.

33) Beispielsweise ist die Importation von Rubsamen, Mohn, Sanf, Baumwolle, Apfelfinen, Tabak, Granatäpfeln und anderen (neuerdings auch französischen

verebelten) Obftforten bestimmt nachzuweisen.

34) A. Wichura, ber Botaniker ber "Preußischen Expedition in Oftasien" besidreibt bereits vor 15 Jahren die Früchte ber zum Reisbau nicht geeigneten Acker als: Weizen, Gerste, Rübsamen, Buchweizen, Bohnen, Erbsen. Diese Culturen baben indeß auf den Reisbau im Großen nicht den geringsten Einsluß geübt und werden sich wahrscheinlich noch sehr lange mit der ihnen angewiesenen secundären Ausbreitung begnügen müssen müssen.

35) Boit, Ueber bie Ausnützung einiger Rahrungsmittel im Darmkanal bes

Renschen. Amtlicher Bericht ber 50. Raturforscher-Bersammlung S. 351.

36) Cfa und Haraba, Aus ber medicinischen Abtheilung bes Sospitals in Bebo, Berl. klin. Wochenschrift 1876, Nr. 44. Die Zusammensetzung ber Nahrung

für einen Mann des befferen Mittelftandes ift:

Frühftüd: 1) Reis ca. 470 Gr. 2) Misoschiru ober Schio-ü-schiru (erstere bestehend aus Bohnen, Gerste und Salz: lettere aus Bohnen, Weizen und Salz) mit geringem Zusat von Gemüsen, wie Arten von Kartosseln, Bohnen, Kohl und Biszen, ober weißen ober gelben Rüben, Zwiebel 2c. ca. 170 Gr. 3) Fische ober einige Eier ca. 50-100 Gr. 4) Kohnomono, conservirtes, besonders gesalzenes Gemüse, als weiße Rüben, Kohl, Melonen-Arten 2c. ca. 20-25 Gr. 5) Thee ca. 100 Gr.

Mittagessen: 1) Reis ca. 470 Gr., 2) Fische ober Bogesseich von verschiedenen Arten und Formen mit geringem Zusat von Gemüsen, oder Eier in verschiedener Form und mit oder ohne Gemüsezusat, oder einige gekochte (Gemüse mit Fischstüden, Eiern oder Muscheln, oder Schiosüsschirt mit Fischstüden oder Eiern und Gemüse, Beilage 2c. ca. 100—200 Gr. 3) Kohnomono ca. 25—30 Gr. 4) Thee ea. 100—200 Gr.

Abenbessen ungefähr wie Mittagessen, also 700-900 Gr. Zusammen ca. 2270-2660 Gr.

Bir bie gewöhnlichen Stänbe reduciren sich bie unter 2) und 3) aufgeführten Beisätze auf bie Hälfte ber angegebenen Mengen ober noch weniger.

37) H. Ritter, Neber die Bereitung von Tofu, Yuba und Ame, Mittheilungen

ber Deutschen Gesellich. 20. Heft V.

38) Th. Hoffmann, Ueber die Bereitung von Shoju, Sake und Myrin. Mitth. D. Gef. 2e. Heft VI. — Bezüglich des Wortes Saki ift zu bemerken, daß dasselbe, den japanischen Lautzeichen entsprechend, eigentlich stets Sake geschrieben werden müßte. Indeß hat sich das kurze e auch im Munde der Japaner in diesem Wort so sehr einem i genähert, daß die im Text angewandte Schreibweise eine viel richtigere Vorstellung von dem wirklichen Klang des Wortes giebt.

39) Riemerth, Aus bem Pflanzenreiche. Mitth. b. D. Gef. 2e. Seft IX.

40) Ein Rio (= 1 Mexican Dollar) = 400 Pfennige theilt sich in 100 Sen. 2 Sen also etwa = 8 Pfennigen.

41) S. Cochius, Reisen im mittleren Japan. Berichte ber Berl. Gesellsch. für Erbkunde, 1877.

42) Ein besonderes medicinisches Interesse nehmen die in Japan viel häufiger als anderwärts zu beobachtenden Fischver giftungen in Anspruch. Bereits Kämpsse hat in seinem 1668 erschienenm Werke von denselben Rotiz genommen und erwähnt drei Arten als hervorragend, eine mit dem Bolksnamen "Kita makura" sogar als tödtlich gistig. Er ersuhr, daß dieser Fisch auch zum Selbstmorde benutzt werde, und daß die des Lebens Ueberdrüssigen sich daraus ein Todenmahl bereiten Den Offizieren und Soldaten war im 17. Jahrhundert der Genuß des Fisches ftreng verdoten. Wer seinen Tod dadurch herbeisührte, galt als insam gestorden. Leute aus dem Bolke, die von dem Fleisch des Kita makura genossen, wurden, wenn sie ohne Schaden davonkamen, gesehlich mit dem Tode bestraft. Die Artbestimmung dieser zistigen Fische stöht auf einige Schwierigkeiten. Der Japaner nennt sie allesammt Fugu oder Fungu und versteht nur unter dem Ramen des Torasungu (Tigersungu), der sir den gistigsten gehalten wird, eine constante Art. Sie ist als Tetrodon rudripes (oder auch Tetrodon linearis, T. stellatus nach neuerer Bezeichnung) wissenschaftlich bestimmt worden.

Bahricheinlich ist es, baß manche andere Arten nur aus weniger gegrundeter Schen als "Fungu" aufgeführt und gefürchtet werden, mahrend es für den Torafungu fesischt, daß er niemals auf den Fischmärkten verkauft und vom Bolt allge-

mein als giftig bezeichnet wirb

leber ben giftigen Theil herrschen noch verschiedene Meinungen. Die Japaner selbst halten die Nieren für besonders giftig: doch ergaben Fütterungsversuche damit, ja selbst ber aus den Nieren gepreßte, subcutan injicirte Saft an Thieren (Hunden, Kaninchen, Suhnern) einen negativen Erfolg Um eklatantesten in ihren Birkungen war die Verfütterung der Saut eines pomeranzenfarbigen Fisches (Akame), die beim hunde über eine Stunde mährendes Würgen und Erbrechen erzeugte Rogen anlangend, so sprechen für feine Biftigkeit eine Reihe ärztlicher Erfahrungen, nach benen bie Schablickfeit bes Genuffes grabe bes Rogens festzufteben icheint. Dir theilen, besonders auch bezüglich der Symptome, einen tödtlich verlaufenen Fall aus Potohama nach ber Beschreibung bes Dr. Gort ausführlich mit: "Am Abend bes 25. Mai wurde ich schleunigst zu einem hiefigen Apothekeninhaber gerufen, weil einer seiner japanischen Arbeiter, ein ftarfer gesunder Mensch, eine halbe Stunde nach dem Abenbeffen, welches aus Fisch und Reis bestanden hatte, erfrankt fei. Die ersten Erscheinungen waren starke Leibschmerzen und Uebelkeiten gewesen. Man hatte dem Kranken sogleich ein Emeticum gegeben, welches auch die erwünschte Wirkung hatte. Nach zehn Minuten jedoch habe ber Kranke über starke Kopfschmerzen zu klagen angefangen und fei balb barauf, wie vom Blit getroffen, niedergefturgt. Ich fand benfelben in folgendem Zuftande: Patient lag mit tobtenbleichem Gefichte und ausgeprägt hippokratischem Aussehen mitten auf der Diele der Gesindeftube. Die Pupillen nicht auf Licht reagirend, Puls an ben Radialen gar nicht vorhanden, an den Carotiden kaum fühlbar, Herztöne in großen Intervallen nur mit Mühe bes Sthetostops hörbar. Extremitäten, Mundhöhle und Zunge kalt Körperobersläche kuhl. Temp 33,5°. Athmungsgeräusch und Diaphragmabeme-Athmungsgeräusch und Diaphragmabemegungen nicht zu conftatiren. Die erfolgte Orbination, fünftliche Respiration, Farabisation bes Phrenicus, Märmflaschen und Senfteich auf die Extremitäten 2c., in-nerlich Branntwein und Moschus bezweckten nur, daß innerhalb 21 2 Stunden sich etwas deutlichere Kreislaufsfunctionen ausprägten, um jedoch sofort wieder auf ein Minimum zu finken. Der Tob trat ohne jegliche Reaction ein — Es hatten außer bem Verstorbenen noch sieben Japaner von demselben Fisch gegessen, die jedoch alle intact blieben. Der verstorbene Arbeiter, der sich seine Fischportion selbst zubereitete, hatte zwar ben Bauch bes Fisches geöffnet und gereinigt, ben Rogen jeboch mit bem Fleisch gekocht und gegeffen

Zwei andere sehr ernste Tälle, der eine einen Europäer betreffend, endeten unter Anwendung künftlicher Respiration und Phrenicus Taradisation, resp. von Strychnininjectionen günftig. Die Symptome waren die gleichen, besonders starker Kopfschmerz, Bauchgrimmen und Uebelkeit, dann plötzliche Syncope Das von Kämpffer noch angegebene Blutbrichen wurde nicht beobachtet. — Der Genuß des Rogens hatte in beiden Fällen stattgesunden, außerdem wird mit Entschiedenheit

angegeben, daß eine weit größere Anzahl Fischvergiftungen im Frühjahr ftattfindet. Spricht auch biefer Umftand vielleicht noch für eine besondere Unhäufung bes Giftes in ben Fortpflangungsorganen, fo lagt fich boch bis jest mit Sicherheit nur fagen, baß bas Gift nicht burch alle Theile bes Gifches verbreitet ift, und bag nach der Meinung der Japaner der Fisch von Jedem genoffen werden tann, nachdem Ropf, Graten und Eingeweibe baraus mit Sorgfalt entfernt find (Bgl. die Be= prechungen von Goert im VIII und die von Silgendorf im X. Seft ber Mitth. b. Gef für Natur- und Böltertunde Oftafiens.)

43) S. Cocius, Berh d. Berl. Gef. für Erdfunde. 1877.

44) Th. Hoffmann, fleber bie Bereitung von Shoju, Sake und Myrin. Mitth.

b. D. Gef. 2c. Heft VI.

45) Maget, La raçe japonaise et ses origines. Arch. de méd. nav. 1876 Août. — Ref. von A. hirsch im "Jahresbericht über die Leistungen und Fortsschritte ber ges. Medicin" 2c 1876. 1. S 333.

46) 2. Promoli, Ueber Die Ainos. Correspondenzblatt ber Gesellschaft für

Anthropologie 2c. 1374 Nr. 3 u 4.

- 47) Birchow, Meber einen Ainoschäbel, Zeitschr. für Ethnologie 1873 Seft 5. 48) Doenis, Ueber die Abstammung der Japaner. Mitth. b. D. Gesellich 2c. beft VIII.
- 49) A. Baftian, Das Beftanbige in ben Menschenragen und die Spielmeite ihrer Beränderlichkeit. Berlin 1868, S. 271.

50) Hilgendorf, Bemerkungen über die Behaarung ber Ainos. Mitth b. D.

Gellich. Hett VII. 51) Barnard Davis, Memoiren ber anthropologischen Gesellschaft zu London, 9b. III.

52) Doenit, Bemerkungen über Ainos, Mitth. b. D. Gef. 2c. Seft VI.

- 53) Sehr verbächtig ift für bas englische Material ber Umstand, bag an bem weiblichen Ainostelett ber Abstand ber Spinae oss. il (von 18,2 Cm.) von bemjenigen fämmtlicher männlichen Stelette übertroffen wurde, welche Maße von 18,9 und 21,7, — als Maximum sogar 23,0 Cm. — für diese Diftanz aufweisen.
- 54) A. Baftian, 1. c. p. 275 und die in Rap. IV. über ben Kurosiwo ge= machten Mittheilungen.

55) Bon Brandt, in ben Mitth. b. D. Gefellschaft 2c. Heft II, S. 1.

56) P. Kempermann, Beitrage jur Rennzeichnung ber Ramilehre. Mitth. b. D. Gef. 2c. Seft IV. Bgl. auch Bousquet, Le Japon de nos jours I., 14-17. 57) The Japan weekly Mail, Yokohama 1876, p. 1057.

58) Aston, A Grammar of the Japanese written language, p. 9.

59) Wir bringen die folgende einfachfte Uebersicht ber Japanischen Geschichte in Erinnerung:

I. Periobe. Bon ber Krönung Djimmu Tenno's, als bes Ueberwinders ber norböftlichen nicht aderbauenben Stämme ("nörblichen Barbaren") bis jum erften Kriege mit Korea — 660 vor Chr. bis 209 nach Chr.

II. Beriobe. Bon bem ersten Koreanischen Kriege bis zur Ginführung

bes Bubbhismus — 209 bis 594 nach Chr.
III. Periode. Bon ber Einführung bes Bubbhismus bis zur Ernennung bes ersten erblichen Sioguns ("Rronfeldherrn") Minamoto Yoritomo - 594 bis 1186

IV. Beriobe. Bon ber Ernennung Noritomos jum Siogun bis jur Auf-

hebung bes Siogunats 1186 bis 1868.

60) "Jinriksha" ift ber auf glatten Stragen feit circa 9 Jahren benutte Fahrstuhl auf zwei Rabern, welcher von einem ober zwei Kulis gezogen wird. Selbst die Europäer bedienen sich nicht allgemein der "Pferdewagen" und für Japaner ift jenes Beforberungsmittel gang allgemein. In Debo gahlte man im Jahre 1875 folder "Mannkraftwagen", wie Jinriksha wörtlich übersett beißt, nicht weniger als 19,000.

61) Gynäkologische Mittheilungen aus Japan. Archiv für Gynäkologie X. H. 3.

62) Die "Makura" ift ein circa 1 Decimeter hohes, wiegenartiges bölzernes Geftell mit gepolstertem Ausschnitt für ben Nacken, meistens auch mit kleiner Schublabe, das allgemein an Stelle bes Ropffissens beim Schlafen dient und auf welchem nur der oberfte Theil des Nackens fest aufliegt, mahrend das hinterhaupt mit ber haarfrifur frei in ber Luft ichwebt.

63) Jedoch ift es falich, wenn behauptet murde, die Oftafiaten weinten nicht, wie bei Besprechungen ber Gemuthsbewegungen noch naber auszuführen

fein mirb.

64) Bei ber hodenben Stellung, bie von Frauen wie von Männern mahrenb bes Babens eingenommen wird, kommt bie Gegend ber Patella nur ungenügend mit bem Baffer in Berührung.

65) Die ausführliche Tabelle für die Bedenmaffe von 11 lebenden entbunbenen Japanerinnen findet sich im "Archiv für Gynäkologie, Bd. XII., Heft 3". (Wernich, Meber Beden- und Entbindungsverhältniffe oftafiatischer Bolter).

Reducirt man die an den anatomisch präparirten Becken gewonnenen Zahlen:

werthe auf 100, so beträgt:

			beim breiten Becken		
		ber	Japanerin	ber ©	uropäerin
die	Conj. vera		100		100
ber	Querdurchmeffer		125		127
die	ichrägen Durchmeffer		119		119
			beim tiefen Becken		
		ber	Japanerin	der	Malayin
die	Conj. vera		100		100
ber	Querdurchmesser		107		106
ber	schräge Durchmesser		105		104.
	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	~		4 a m	

66) Früher murben in feineren Familien, mo bas Besprechen geschlechtlicher Gegenstände für unanständig galt, ben Töchtern Bücher mit ziemlich richtiger Beschreibung ber Menstruation, die aber zugleich einen zotigen Inhalt hatten, heimlich zugestedt. Best foll ber handel mit berlei literarischen Producten verboten sein.

67) Jebe Berunreinigung bes Körpers mit Excreten gilt als besonders ungesund und widerwärtig. Dit Blut, Siter, Bronchial- und Nasenschleim in Berührung gekommene Lapierstücke (Zeug wendet man zum Aussaugen solcher Flüssigkeiten niemals an) werden verbrannt oder vergraben; nach dem Stuhlgang und selbst nach dem Urinlassen werden — auch vom gemeinsten Mann — die dadurch möglicherweise beflecten Theile sorgfältig gewaschen, ebenso bie Sande.

68) Die hundert Gesete des Jyo-Yaszu, übersett von P. Kempermann, Nr. 44.

— Mitth. d. D. Gef. 20, Heft I.

69) Hundert Gesetze 2c., Rr. 48. 70) Es bedarf kaum besonderer Versicherung, daß der Einfluß europäischer Gesetzgebung, mit ber fich eine gemischte Commission icon seit feche Jahren beschäftigt, sich auch auf die Cheverhältnisse geltend gemacht hat. Die Aufgaben waren gang flare: man mußte bas Gebiet ber Willfür bes Mannes verkleinern und bie Gerechtsame ber Frau vergrößern. Go foll benn auch nach ben neuen Bestim: mungen ber Mann bie Che fünftig nur im Wege eines Broceffes lofen burfen, ber Frau aber andererseits bei schweren Checonflicten ein Rechtsbeistand gegeben werden, ber auch ihrerseits eine Klage anzustrengen und durchzuführen Befugniß hat (R. Gebauer, Sigung ber Oftafiatischen Gesellich, am 25. Novbr. 1876. Beft XIII. der "Mittheilungen").

71) Die Gesetze bes Jye Yaszu waren bis zur Abschaffung bes Siogunats im Jahre 1868 vollkommen in Kraft und find noch jest maßgebend, soweit nicht bie Bestimmungen ber neuesten Gesetzgebung ausbrücklich eingeführt find.

72) Entnommen ben Leidesdorff'ichen "Berichten über die Gefundheitsverhalt-

niffe in verschiedenen auswärtigen Safen". Samburg.

73) Die erste Ovariotomie in Japan wurde am 25. März 1875 burch meinen chirurgischen Collegen Dr. A. B. Schulte auf meiner Abtheilung und mit meiner Affifteng ansgeführt, wie zu Gunften einer späteren Geschichte bieser Operation hier

bemerkt sein mag.
74) Da die Japanische Geburtshülse in weit höherem Grade reines Eigenthum des Bolkes ist, als die innere Medicin und die Chirurgie, wird es von Interesse sein, wenigstens in kurzen Zügen die wichtigsten Sätze derselben nach der Bearbeiztung des "Sanrong von Kangawa" (1765), wie sie von Dr. Miller und B. Myjake verössentlicht worden ist, hier anmerkungsweise wiederzugeben.

Der Sanrong gerfällt in vier Abtheilungen ober Bücher

1) Bon ber Entwickelung bes Embryo, Theorie und Pragis ber Schwangerichaft:

2) Ueber die Bahl bes Geburtszimmers und ben zu beobachtenben Sit;

3) Behandlung mahrend ber Geburt;

4) Ueber den nach der Geburt zu benutenden Stuhl und die Leibbinde. Im ersten Abschnitt wird die Zeit der Schwangerschaft, das Aussehen und bie Beschaffenheit bes Embryo besprochen; sowie die allgemeinen Schwangerschaftssym= ptome einschließlich ber Beränderungen an ben Bruften erlautert und Borschriften für die Palpation gegeben. Ausbrücklich wird erklärt, das Kind fturze sich nicht turz vor der Geburt auf den Kopf, sondern liege bereits seit dem vierten oder fünsten Wonat mit dem Ropf nach unten. Bis zum neunten Monat ftütze fich das kind mit dem Nacen an das Schambein, im zehnten trete der Kopf so tief, daß er hinter bas Schambein ju fteben tommt. Kann man beim Balpiren nicht mehr mit ber hand zwischen Ropf und Schambein eindringen, so ftebt die Geburt binnen 10 Tagen bevor. Dem Bolksglauben, daß die mannlichen Kinder links, die weib= ligen rechts liegen, wird widersprochen. Unter ben Borschriften gegen Abnormi= taten ber Schwangerschaft wird besonders bie Wendung durch außere Sandgriffe praktisch und genau beschrieben. Gegen Hämorrhagien jeder Art, Krämpfe, Melanholie, Präcordialangst, und vorhergesehenen und habituellen Abort, Kraftlosigkeit nach Bewegungen des Fötus, Fieber, Fluor albus. Urinverhaltung, unstillbaren Durst, Borborygmen — wird der innere Gebrauch specifisch wirksamer, pflanzlicher Beilmittel, meiftens in Form bes Infuses verordnet. - Auch Borschriften über bie innere Untersuchung Kreisender werden gegeben; doch find die benfelben zu Grunde gelegten Anschauungen über ben anatomischen Bau bes Bedens fehr primitiv. Die Beburt geht in hodender Stellung por fich, die fich gegen ben Schlug ber knieend= fauernben nähert; bie verschiebenen Schmierigkeiten, welche bie eine Geburt von ber anderen unterscheiben laffen, werben gwar erwähnt, babei jeboch bie von uns aus ben Resultaten ber Bedenmeffung vorher beducirten gar nicht einmal geahnt. Es wird bavor gewarnt, daß die Frau ju fruh die hockende Stellung einnehme, ebensowenig soll von Seiten bes Arztes etwas geschehen, bie Geburt zu beschleu-nigen. Die Schmerzen nuffen normaler Weise allmälig von oben zum Rreuz herabsteigen: kommt bies Gefühl bei Erftgebärenben nicht zu Stande, so handelt es fich um Querlage ober Absterben ber Frucht; für letteres spricht besonders das plögliche Aufhören ber Weben. Große Aufmerksamkeit wird ben im Rectum ver-weilenden Kothmassen geschenkt, die durch Einreibungen des Afters mit Del und bonig jum Abgange angeregt werben follen.

Bei einer regelmäßigen Geburt soll die Huste bes Arztes darin bestehen, daß er vor der Frau niedersitze, dieselbe sich zu ihm nach vorn überneige, und indem sie die Arme um seinen Racken schließt, sich auf seine Schultern stütze. Die rechte Dand umwidelt der Arzt mit einem Tuche und mit seinem Handeller stütze er das Steißbein. Bei jeder Wehe hebt er die rechte Hand und gleichzeitig mit dem linken Arm den ganzen Körper der Kreisenden. Nach einigen Wehen soll er das die rechte Hand umwicklinde Tuch abnehmen und den Zeiges und Mittelsinger der rechten Hand umwicklinde Tuch abnehmen und den Zeiges und Mittelsinger der rechten Hand in die Scheide einführen (vom Uster aus nach oben und vorn gehend), um die Lage des Kindes zu erforschen. Ist die Wasserblasse zum Plazen bereit, und empfindet gleichzeitig die Frau heftigen Schmerz, so muß der Arzt mit dem Fingernagel krazen. Tritt ein genügender Wasservabsluß ein, so sinde sich die Krau sehr ersteichtert. Merkwürdigerweise erstreckt sich die Thätigkeit des Arztes bei dieser als "ersten" beschriebenen Manipulation nicht auf den Dammschuß,

da diesen die hinter der Kreisenden hockende Gebamme mit ihren wie zum Gebet gekreuzten hanben zu besorgen hat: "bas Zerreißen bes unteren Theiles ber Scheibe geschieht im Moment ber gewaltsamen Hervordrehung bes Kopfes, wenn bie Bebamme ben Unus nicht gebrudt hat, fie hat alfo Schuld baran." -Die zweite Manipulation, welche vom Arzte ausgeübt wird, bezieht sich auf bie Beenbigung ber Geburt bei umgekehrter Lage bes Rindes, also auf die Extraction an ben Fugen. Die Kreisenbe wird auf ein genau beschriebenes Querbett gebracht, ber vorliegende Fuß soll biagnosticirt werben, aber nur um die Stelle zu kennen, an der man im Uterus nach dem zweiten Fuß zu suchen habe. Rachdem man sie beibe gefunden, find fie amischen Beige- und Mittel-, resp amischen Mittel- und Ringfinger zu fassen. Dann hebt der Arzt seinen Rumpf, benutt seine Knies als Stützpunkt und zieht das Kind schnoll mit Gewalt heraus. Bei vorliegendem Steit soll man das Kind durch Kneten des Bauches dazu bringen, daß es die Beine ausstrecke. Die dritte Manipulation dient zur Reposition der sich eben entwidelnden Querlage. Fühlt man den Arm oder den Ellenbogen vorliegend, so brude man biese Theile mit ber Sand gurud, laffe bie Frau bas Quer: bett einnehmen und halte babei immer bie linke Sand, um ben Wiebervorfall ju verhüten, hoch in ber Scheibe Mit ber rechten Sand erfasse man burch bie Bauchbeden hindurch die Frucht in der linken Seite der Mutter und schiebe fie so zurecht, daß fie in eine grade Lage kommt. — Die vierte Manipulation beschäfe tigt sich mit ber Entwicklung ber Zwillinge und zwar besonders mit dem am meisten schwierig hingestellten Fall, daß beibe Röpfe nach unten liegen. — Die fünfte Manipulation wird im Sanrong nicht beschrieben, da fie nur direct vom Lehrer auf den Schüler zu übertragen sei. Sie bestand, wie wir jest wiffen, in der Anwendung bes scharfen und ftumpfen Sakens. — Bon allen Manipulationen, die der Arzt an der Kreisenden vornahm, konnten die umftehenden Angehörigen nichts sehen, ba feine operirenden Sande durch eine große bide Dede verhüllt wurden, die man zwischen ihm und der Kreisenden ausbreitete — Für das Wochenbett wird im Sanrong besonders vorgeschrieben, daß dasselbe nicht in einer schiecht-ventilirten, vor allem Luftzutritt geschützten Stube stattsinde: es wird das Ner-stopsen der Thüren und Fenster, sowie das Heigen mit Kohlenbeden darin gradezu verdoten. Andererseits wird der "Wochenbettsstuhl", eine altjapanische Ersinbung, die bei ben Chinesen nie existirt hat, bementirt. Gleich nach ber Entbindung mußte die Böchnerin diefen mit Ruden- und Seitenlehnen verfehenen Stuhl einnehmen und durfte benselben in der erften Boche nicht verlaffen; mabrend biefer Zeit hielt man bei ihr Wache und hinderte sie besonders auch, den Kopf nach vorn zu neigen. Diefer mißbräuchlichen Sitte schreibt Kangawa besonders die häusige Entstehung von Fieber, Blutungen, Schwindel und Krämpfen, von Brolapfus und Berbauungsbeschwerben ju; bie Anwendung bes Stuhls sei bie Ursache vom Zugrundegehen vieler Frauen, sein ganzes Prestige bestehe barin, daß er keinen Stuhl anwende, und er empfiehlt beshalb, "alle vorhandenen Wochen-bettstühle zu zerschlagen und zu verbrennen". Unter den Wochenbettkrankheiten finden Schwindsucht im Bochenbett, Schmerzen, Lähmung ber unteren Extremitaten, klonische Krämpfe, Stuhlverstopfung, Harnverhaltung, Diarrhöen mit Baffersucht, Dammriffe ihre Befprechung, besonders auch in therapeutischer hinficht. Rirgend aber wird eine endemische, in vielen Fällen gleichzeitig ober an: stedend auftretende Krankheit erwähnt, die an Puerperalsieber erinnern fönnte.

Die von den Rachfolgern des Kangawa ersundenen geburtshülsstichen Instrumente bestehen kurz: 1) in einer Fischbeinschlinge, die um das Kinn gelegt wird: 2) in einer Kappe von Seidenzeug, die mittelst zweier Fischbeinhalter um den vorliegenden Kopf gesührt und zur Extraction desselben (wie unsere Zange) benutzt wird; 3) in einer Seidenschlinge, die um den Seiß gesührt und dei gleichzeitiger schiedender Wirkung einer in die Achselböhle gesetzen Krüde die Rectisication der Querlage bewirken soll. — Aussührliche Rotizen und Abbildungen sinden sich in heft 5, 8 und 10 der "Mittheilungen über Natur und Bölkerkunde", — eine kurze

Rotiz über ihren geringen praktischen Werth im 2. Heft bes XII. Bandes bes "Archivs für Gynäkologie".

75) D. v. Grünewaldt, Rleine Gebärasple ober große Gebäranftalten? -

Bolismann's Sammlung Klin. Bortr. 123.

76) Th. Hoffmann, Ueber die kunftliche Erregung des Abortus in Japan. Mitth. d. D. Ges. 2c. Heft IV.

77) Dönit in der Sitzung der Oftafiatischen Gesellschaft am 27. Mai 1876.
78) Alle Aufklärung muß hier von staatlichen Ermittelungen gehofft werden; denn während das Material unseres Krankenhauses und die aus ihm hergestellte Statistik für spätere Lebensalter wenigstens einige gute Auhaltspunkte aufweist, erlaubte der geringe Zugang von Kindern nur wenige vorsichtige Schlüsse.

79) Zu ihren früher vom Siogun geforberten jährlichen Aubienzen in Debo machten sich die selbstftändigen Basallen (Daimio's) mit großem Brunt und Gefolge auf. Sie bevölkerten nicht nur die Landstraßen, sondern brauchten, um ihren Zug unterzubringen, nach jeder Tagereise umfangreiche Wirthshaus-Etablissements, zu

beren Unterhaltung fie beträchtliche Beifteuern lieferten. -

80) Bom Jahre 1873—1874 hatte sich die Jahl der Elementarschulen von 12,558 auf 20,017, die der Lehrer von 25,532 auf 36,866 vermehrt. Zur Inspection war das ganze Land in sieben Schulbezirke getheilt. Es bestanden außersdem 1874 noch 32 Secundärschulen, 53 Normals (Mittels) Schulen und 91 Schulen sür den Unterricht in fremden Sprachen (besonders englisch).

81) Deutsche medicinische Wochenschrift. Berlin 1878 Rr. 6-13.

82) Ein "halbmonbförmiger Raum" von 9 und 11 Cm. Sohe gebort bei er-

83) Bon Diabetes mellitus (mit fehr hohem Zudergehalt) wurden 2, von

Diabetes insipidus 1 Fall beobachtet.

84) Bgl. bie Ginleitung zu Cap. XVI.

85) "Klinische Untersuchungen über die japanische Barietät der Beriberikranksheit", Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin

(Birchow's Archiv) Bb. LXXI.

86) Die Dicke ber Ringsaserhaut der Aorta wird (nach dem Durchschnitt der Ressungen von Kölliker und von Donders) auf 80, die Ringsaserhaut der Aorta abdominalis auf 60, resp. 65 Hundertstel Mlm. angegeben, während entsprechende Ressungen an Beriberi-Leichen mir 62, resp. 45 Hundertstel Mlm. ergaben. Die Ringsaserhaut der Art. axillaris soll 35 Hundertstel Mlm. betragen, während 22 Hundertstel Mlm. das größte, an solchen Leichen zu ermittelnde Maaß war (bich vor der Theilung). Die Art. iliaca mit 20, die Bertebrasarterien mit 18 Hundertstel Mlm. bleiben um 6, resp. um 2 Theile hinter den gesorderten Jissen 26 und 20 zurück.

87) Bilblich beschrieben schnellt die Ascension in außerordentlich steiler Linie auf, zeigt eine scharfe Spitze, zuweisen mit Hälchen, um mit dem ersten Theil der schnell abfallenden katakrotischen Linie zwei fast gleiche Seiten eines sehr spitzwinkligen Dreiecks zu bilden. Der zweite Theil der Descensionslinie wird eingenommen on einer außgeführten oder stark angedeuteten Dicrotie, deren Zeitmaaß (gesachte Basis) dem der ersten großen Elevation gleich ist, ja dasselbe in den schlimmsten, wenige Stunden vor dem Tode genommenen Surven sogar an Zeitzen

lange übertrifft.

88) Die anatomischen Besunde bei der überwiegenden Mehrzahl der Fälle widersprechen dieser Supposition durchauß; untersucht man die ganz sporadischen Angaben über Beränderungen am Endocardium und an den Klappen genauer, so handelt es sich ausdrücklich um Erwähnung von "Spuren" von Entzulnsdung oder "Spuren" von Estudat (?). Noch mehr aber widersprechen die klimischen Erscheinungen entschieden dem Eintritt, dem Berlauf und den Residuen einer Endocarditis. Eine solche sollte ausstreten "mit geringem Fieber, sehr starker Junahme der Oppression und der Palpitationen und fast ausschließlich im linken Verzen ihren Sit haben"; sie sollte sich charakteristren "durch ein systolisches Bernich, Geogr.-medic. Studien.

hauchenbes Geräusch über bem linken Lentrikel, während über bem rechten Bentrikel meistens ein schabenber lauter Ton hörbar sein sollte, bisweilen noch von einem schwachen, aber beutlichen Geräusch begleitet". Dabei wurde jeboch jugegeben, "baß somohl bie fpftolifden als die biaftolischen Geräusche eine große Beranberlichkeit in Starte und Charafter zeigten und bag die letteren icon wieber einige Tage nach bem Auftreten verschwanden". Gegen biefe Begrundung einer Endocarbitis bei Beriberi lagt fich einwenden: Es fehlt junachft ausnahmslos jede Andeutung eines Schüttelfroftes auch in benjenigen Fällen, in welchen fich große Beangftigungen, Balpitationen und fehr markirte Herzgeräusche entwideln. Die Temperaturs fteigerungen, welche auch die stürmischsten Erscheinungen begleiten, find fehr mäßig, höchftens 39° und halten weber länger an, noch treten fie anders auf als bei bem Initialfieber ober bei vielen anderen ganz leichten und gleichgültigen Complicationen. Die Steigerungen der Puläfrequenz (von gewöhnlich 90—100 zu 120) find bei Beriberi bei weitem nicht fo ftark wie bei acuter Endocarbitis, kommen gang plot: lich und gehen ebenso plöglich nach Stunden, ja nach Minuten vorüber. Sie wer: ben auch burch ganz unbebeutende äußere Anlässe, burch Bewegungen wie das Auffitzen im Bett, einen Gang durch's Zimmer hervorgerufen. Gegen eine klinisch gut charafterisirte subacute Endocarditis (um von der acuten gang zu schweigen) spricht außerdem die Schwäche des herzstoßes, der Mangel der Localisation an einer beftimmten Rlappe und bas ftets promiscue zu beobachtenbe Bortommen rechtsfeitiger mit linksseitigen Geräuschen, mabrend bei subacuter Endocarbitis bie erfteren gu ben großen Seltenheiten gehören. Enblich aber fehlt in ben abgelaufenen Fällen immer ber Symptomencomplex ber chronischen valvulären Enbocarbitis und ber entsprechenden Rlappenfehler. Bas follte bas für eine Art von Endocarbitis fein, bie an feiner Rlappe folche Störungen zu erzeugen vermag, bag biefelben fic im späteren Berlauf erkennen laffen, und beren phyfikalifche Beichen, fcon ungewöhnlich in ihrem Auftreten, bereits nach wenigen Tagen, ja zuweilen nach Stunben fpurlos verschwinden?

89) Die Thoracocentese schafft zwar in allen Fällen bebeutender Ansammlung in ben Pleurahöhlen für ben Augenblick unbedingt Linderung. Doch ift grabe für ben wirklichen und bleibenben Rupen biefes Eingriffes es als entscheibend anzusehen, ob noch eine Reigung zu weiteren Transsubationen besteht ober nicht? — Im erfteren Falle sammelt sich die Flussigiet mit enormer Schnelle wieber an, die Be-

ichmerben tehren in verftartter Beife gurud.

90) S. die Mittheilungen von Lippl, Tappeiner, Schweninger, Konfid, Bol-linger, Rlebs u. A. in dem Amtlichen Bericht über die 50. Naturforscherversammlung p. 268—281.
91) hirsch, handbuch ber historisch-geographischen Pathologie II. p. 79.

92) Bgl. Th. Hoffmann, Große Chiningaben bei chronischer Bneumonie und Lungenblutungen. Mitth. d. D. Ges. 20. Heft IV.
93) "Statistischer Bericht über das in der Klinik und Poliklinik zu Dedo 20.

beobachtete Krankenmaterial". Deutsche medicinische Wochenschrift 1878 Ro. 6-13.

- 94) Die dinesische Impffpripe besteht aus einer flachen messingenen Trommel (4 Etm. im Durchmeffer, 1 Etm. hoch), beren Banbe etwas comprimirbar find. Auf einer Seite berselben ift eine, aus zwei in einander verschiebbaren Röhren beftebenbe Canule von ber Dide einer Rabenfeber eingefest, Die am Enbe fcbrag abgestumpst ist. Zum Gebrauch wird die trockene Kruste von einer natürlichen Blatter zerrieben in die Kantile gelegt und das Pulver durch Compression der Trommelwände in die Rase eingeblasen; hierauf wird bas betreffende Rasenloch zwölf Stunben lang verftopft; nach gehn Tagen foll Fieber eintreten. — Mitth. b. D. Gef. 2c. Seft VII. p. 5.
 - 95) "Kotiz über Lepra anaesthetica in Japan". Birchow's Archiv **Bb.** 67. 96) Mitth. b. D. Ges. 2c. Sigungsberichte, Heft X, p. 5.

97) Die chinefische Philosophie nimmt bekanntlich als Entstehungs- und Erhaltungsprincip aller himmlischen und irbischen Dinge den in steter Wechselwirkung fich geltend machenden Gegensat des männlichen Brincips: Yo — und des weiblichen: In an. Bum Yo gehören (außer bem im Text angebeuteten) Rraft, mannliche Gestalt, männliches Zeugungsproduct, Feuer, Mars, Inspiration (erster Lebenshauch), spizer Gipsel, steile Höhe 2c. — alles repräsentirt durch den "blauen Drachen", das männliche glückbringende belebende Princip. Zum In, repräsentirt durch den "weißen Tiger", das weibliche, unheilbringende Princip, gehören alle Gegensäte: Schwäche und Nachgiebigkeit, weibliche Gestalt, weibliche Zeugungsmaterialien, Basser, Benus, Exspiration (letter Lebenshauch) abgerundeter Gipsel, Ebene 2c. Die beiden Benennungen sollen durch den Laut bei der Inspiration und Exspiration entstanden sein. Der Inbegriff all dieser Lehren ist gegeben im "Fengshiu"; die richtige Deutung derselben und ihre heilbringende Beziehung zu den irdischen Dingen richtig zu erklären, ist Sache der Geomanten.

98) Als die nütlichste der alten Feuerarten, der aber in der alten Pharmatopöe nur eine sehr untergeordnete Rolle angewiesen wird, hat sich für die Japaner in neuester Zeit die Steinkohle erwiesen, die in zehn verschiedenen Arten in Takas spina (füblich der Insel Kiushiu) in gradezu vorzilglicher Qualität gegraden wird.

99) Diesen Mittheilungen liegen theils eigene Informationen, theils die von A. Geerts (Die Pharmakopse Japans — Mitth. d. D. Ges. 2c., Heft IV. und V.) und von Th. Hoffmann (Die Heilkunde in Japan und japanische Aerzte — ebenda, beft I. und IV.) zu Grunde.

heft I. und IV.) zu Grunde.
100) "Ueber die Fortschritte der modernen Medicin in Japan". Berl. klin.

Bochenschrift, lette Nummern bes Jahrgangs 1875 und erfte von 1876.

101) Rathichläge für anthropologifche Untersuchungen auf Expeditionen ber Warine. Berlin, Biegandt u. Gempel

102) Bgl. Bernich, "Ueber einige Eigenthumlichkeiten nervöfer Störungen bei

ben Japanern", - Mitth. b. D. Gef. 20, Beft X.

103) Ein auffallendes ursächliches Moment wurde für seine Epilepsie von tinem 23 jährigen Ranne angegeben, welcher Trompeter in der japanischen Armee gwesen war. "Wie viele seiner Kameraden andere Krankheiten in Folge dieser ungesunden Beschäftigung bekommen hätten, so wäre auch seine Epilepsie dadurch enklanden Bei näherer Nachfrage stellte sich allerdings heraus, daß die anderen Krankheiten sämmtlich die Lungen betrasen; doch gebe ich die Notiz, weil ungewohnte heftige Schalleindrücke auch bei uns als veranlassends Moment der Epilepsie dei Kindern nicht ganz ungewöhnlich sind.

104) H. v. Siebold, "das Harafiri" — Mitth. b. D. Ges. 2c. Heft X. —

Witford. Tales of old Japan, Tom. II. Anhang.

105) A. Bastian, Neber bas Unveränderliche in den Menschenracen und die Spielweite 2c. p. 284.

106) Bon Sübner, Proménade autour du monde I, 392.

107) Die Ausbehnung und Gewalt der Feuersbrünfte in den fast durchweg, aus hölzernen Gebäuden bestehenden japanischen Städten ist aus vielsachen Beschreibungen wohl zur Genüge bekannt. Weniger als der allgemein als Ursache angenommene Holzbau vielleicht der sehr zur Besörderung beitragende Umstand, daß die Japaner in alten Zeiten das Löschen des Feuers sür ein religiöses Unrecht hielten und nur durch Abgrabungen und Beschwörung desselben Herr zu werden suchten. S. Rempermann, Beiträge zur Kennzeichnung der Kamilehre. Mitth d. D. Ges. 2c., Heft IV.

108) Geschichte ber Preußischen Expedition in Oftafien. II. 38.

109) Neber die Zahl der durchpassirenden Schiffsmannschaften mich zu äußern, fehlt mir das nothwendige Material; auch kommen die Acclimatisationsbestrebungen dieses Elements als flüchtigere und im Bergleich mit anderen häfen

leicht ausführbare für unsere Zwede nur summarisch in Betracht.

110) Inzwischen ist im Lause bes Jahres 1878 das Hospital eröffnet worden.
— Das Honorar für einen Besuch beträgt in Yokohama nach englischem Modus ein, in Pedo zwei Pfund Sterling. Consultationen zwei resp. drei Pfund. Der Lurus mit ärztlichen Consultationen hat in Folge der ungünstigen Handelsverhältnisse sein sahren gegen früher etwas nachgelassen. Die besten Zahler als Patienten sind Amerikaner und Engländer. Dann folgen Russen und Deutsche, mit

schon matterer Bünktlichkeit die Franzosen, dann andere romanische Bölker: Spanier und Portugiefen, gang julest die Hollander und Italiener.

111) Bgl. bie gynakologischen Krankheiten ber Japanerinnen. Cap. VII. 112) Es barf hier, obgleich ber Genuß verfälschen, besonbers bleihaltigen Rothweins an und für fich bei ben betreffenben Batienten unwahrscheinlich war, doch nicht unterlaffen werden, an die in alteren Krankenliften anderer Colonien fo gahlreichen Fälle von "Colique seche" zu erinnern, die vielfach als auf bem angegebenen Wege acquirirte Bleifolit gebeutet murben. Bgl. A. hirfc, Sanbbuch ber hist. geogr. Pathologie II, p. 271.

113) "Kango" ift ein Tragekorb, ber an einem von zwei Kuli's getragenen Balten hangt, und in welchem man bie Beine unterschlagen ober auf beiben Seiten

heraushängen laffen muß.

114) Die Leichenverbrennung soll zuerst gegen Ende bes siebenten Jahrhunderts an Personen aus der kaiferlichen Familie versucht worden sein. Später nahm sich ihrer eine bubbhiftische Secte (Montoshu) — ben Traditionen bes festländischen Buddhismus ganzlich zuwider — an und machte fie immer populärer bis jum Jahre 1654, wo das Berfahren plötlich inhuman gefunden und von der Regierung verboten wurde. Erst seit 1875 ist es wieder aufgetaucht und wird von den ihrer Einfünfte beraubten Brieftern, welche burch bas Berbrennen etwas mehr Profit haben, als durch die Bestattung in der Erde, eifrig protegirt. Früher unter freiem himmel ausgeführt, erfordert die Berbrennung jest eine Lehmhütte mit starfer Bentilation, in welcher fich einige mulbenförmige Bertiefungen befinden. biefe legt man zuerft holgscheite, bann ben in Reisftroh verpadten Leichnam. Gine Berbrennung foll sieben bis acht Stunden dauern, der Holzverbrauch babei ein verhältnißmäßig geringer sein. (Bgl. Dönit, Ueber Leichenverbrennung 2c. Ditth d. D. Ges. 2c., Heft X.)

115) Bei ber Thronbesteigung am 14. März 1868.

116) "Ueber Ausbreitung und Bedeutung ber neuen Culturbeftrebungen in

Japan". v. Holzendorff's Zeit- und Streitfragen 1877. Nr. 93, p. 28.

117) Dan wird es entschuldigen, bag ich mich allen Eingehens auf die Oppor: tunität der Missionsbestrebungen im Text enthalte Noch v. Hübner klagt bitter darüber, daß man verblendet genug sei, Reformbestrebungen ohne diesen wichtigsten Factor vorzunehmen. Ich habe mich früher (S. Anm. 116) darauf beschränkt zu constatiren, daß die Missionsarbeiten der verschiedenen Confessionen sich in Japan nur eines sehr geringen Fortschrittes erfreuen. Es ist hier die richtige Stelle, um gang turg und ohne weitläufige Begründung bie Urfachen biefer Dig. erfolge anzugeben.

1) Die Japaner sind als Culturvolk zu alt, um an der Mythe im Chriftenthum (ich meine hier ein Jungfräulich-Geborenwerben, die Bunder bas leibliche Auferstehen) ober an beffen Ritus etwas Berehrungswürdiges zu finden. Ihr praktischer nnturaliftischer Sinn verurtheilt alles Uebernatürliche auch in ben autochthonen Religionen, und ber Ritus grabe bes gröbften und ben Gebilbeten verächtlichften Bubbhismus ift ein bem katholischen vollkommen ähnlicher.

- 2) Bolt und Regierung find mißtrauifch gegen bas Chriftenthum. Das Bolt, weil es erfährt, bag in ber gepriefenen Religion viele Secten exiftiren, die sich unter einander befehben und betriegen; es findet instinctiv seine friedlichen Religionsformen humaner — Die Regierung hat mit ber Maffenbekehrung im sechszehnten und siebzehnten Jahrhundert burch bie portugiefischen Jesuiten sehr boje Erfahrungen gemacht. Sie fürchtet bie Staatsgefährlichteit einer driftlichen Propaganda und wirkt ihr ftillschweigend entgegen.
- 3) Selbst bie intelligentesten Japaner sind zu oberflächlich, um ben ibealen Beift im Chriftenthum zu fassen. Ihr Begriffsvermögen ift bafür nicht vorbereitet, ihre Reflegion ju trube und unbewußt, ihre Beftrebungen zu naiv.

118) v. Humboldt, Kosmos II, p. 337.

119) Bgl. altere Marineberichte, de Castano, l'Expédition de Chine 1860, Gauthier, Duteuil, Eugène-Mathieu Jean u. A.

120) Gauthier, Deux aunées de pratique médicale à Canton. Paris 1863. 121) Sehr vollständig ist die neueste Beschreibung des verstämmelten chinesissen Frauensußes durch Junker von Langegg (Zeitschr. f. Ethnologie Bb: VI, dest 3): sehr gut und im Jusammenhange mit anderen medicinischen Fragen hat den Gegenstand auch Morache (Pékin et ses habitants, Paris 1869) behandelt. — Rach einer Mittheilung von Locart, welche Stricker in Birchow's Archiv L, p. 459 wiedergiebt, sollte durch die Berstümmelung der Mons veneris sich ungemein entwickeln und die Schamlippen eine ganz unerhörte Größe annehmen. Damit würde die Fusperstümmelung einsch in die Reihe der wollustbefördernden Mittel auszusnehmen sein. Jedoch hat dieser letzteren Anschauung bereits R. Seligmann gelegentlich eines Reserats im Birchow-Hichschung daresbericht 1870 (Bb. I., Gesch. d. Med. — China) widersprochen.

122) Bon Richthofen, "Neber bie Urfachen ber Gleichförmigkeit best chinefischen Racentypus und feiner örtlichen Schwantungen." Zeitschr f. Ethnol. 1873, 2-3.

123) Bei den vergeblichen Bersuchen, auch nur eine der in Erlebniffen und kleinen Abenteuern selbst erfasten oder aus guten Reisebeschreibungen gesammelten Seelenregungen und Geifteseigenthumlichkeiten ber Chinefen in einem vollkommen zutreffenden Abstractum zu resumiren, mußte ich oft an einen von Göthe (Stalienische Reise, II. Th.) erzählten Zug benten. "Jett beschäftigt ihn (Morit) eine 3dee, in welche ich auch eingegangen bin und die uns sehr unterhält. Es ift schwer, sie mitzutheilen, weil es gleich toll klingt. Doch will ich's versuchen. Er hat ein Berftandes: und Empfindungsalphabet erfunden, wodurch er zeigt, daß die Buchftaben nicht willkurlich, sondern in der menschlichen Ratur begründet find und alle gemiffen Regionen bes inneren Sinnes angehören, welchen fie benn auch ausgefprochen ausbruden. Run laffen fich nach biefem Alphabet bie Sprachen beurtheilen, und ba findet fich, bag alle Bolter versucht haben, fich bem inneren Siune gemaß auszubruden: alle find aber burch Billfür und Bufall vom rechten Bege abgeleitet worden. - Demaufolge fuchen wir in ben Sprachen bie Worte auf, die am glücklichsten getroffen find: balb hat's bie eine, balb bie andere; bann verandern wir die Worte, bis fie uns recht bunten, machen neue u. f. w. Ja wenn wir recht fpielen wollen, machen wir Ramen für Menichen, untersuchen, ob Diesem ober Jenem fein Rame gebore 2c" Dan fommt in eine ähnliche Bersuchung mit Worten zu spielen, wenn man Abschattirungen, Ausnahmen, Biberfpruche dinefischer Geifteseigenschaften burch unfere bierfür unzulänglichen Abjectiva wiederzugeben fich bemüht.

124) Rach neuesten Nachrichten hat die chinefische Regierung ihren Plan, die Eisenbahn anzukaufen und zu zerktören, Ende 1877 ausgeführt.

rjenvagn anzuraufen und zu zerfroren, Enve 1877 ausgefuger. 125) Rach mündlichen Mittbeilungen bortiger vielbeschäftigter Aerzte.

126) Mir lagen außer der speciell über den Gegenstand geschriebenen Dissertation von Bassignot. L'ulcère de Cochinchine. Paris 1864 — bei der Bearbeitung noch vor die sich mit ziemlicher Außsilhflückeit darüber verbreitenden Abesen: Eugène-Mathieu Jean, Quelques considérations médicales à propos de l'expédition en Cochinchine en 1861, Paris 1863. — Prosper-Eugène Ollivier, Observations faites en Algérie, Chine et Cochinchine ayant rapport à l'acclimatement dans les pays chauds, Paris 1864. — J. Ch. Duteuil, Quelques notes médicales

recueillies pendant un séjour de cinq ans en Chine, Cochinchine et Japon, Paris 1864 — und die bez. Referate des medicatifiques Japon Baptes 1864 — und die bez. Referate des medicatifiques Japtes de la Zone tropicale. Paris 1865.

128) Eugène-Mathieu Jean, f. o. 126. 129) Prosper-Eugène Ollivier, f. o. 126.

130) Agi. besonders die kritische Darstellung von A. Hirsch in Birchow's Archiv Bb. XXVII.

131) A. Hirfch, Handbuch der hift. geogr Bathologie II. p. 224.

132) J. Ch. Duteuil, f. o. 126.

133) L. c. p. 239.

134) Ollivier, Observations en Algérie, Chine et Cochinchine, Paris 1864. 135) Für die unwissenschaftliche Beneunung der "Accès pernicieux" bemerke

ich, daß barunter eine Reihe unerwarteter interferirender Erscheinungen mahrend bes Berlaufes ber typhoiben und Malariafieber verstanden find; bag man Seitens ber französischen Colonialärzte am häufigsten A. p. delirantes, A. p. comateuses, A. p. cholériques, A. p. avec hémorrhagie intestinale unterfégéibet, monach eine nabere Beschreibung mohl überflüffig ift.

136) S. Ref. von Hirsch, Jahresbericht 2c. 1876. I, p. 349.
137) Angaben bes über bie "Straits Settlements" Malacca, Penang, Singapore in zwanglosen Bänden (zulett 1874) herausgegebenen englischen Blaubuchs.

138) "Punka" ift ber an ben Deden englischer Zimmer und Cajutensalons befestigte Luftwebel, ein ber Größe bes Zimmers entsprechender leichter Holgrahmen mit Zeug bezogen, ber an Schnüren hängt und burch seine von Dienern bewirkte vendelnde Bewegung einen frifchen Luftzug hervorbringt.

139) Geneeskundig Tijdschrift vor Neederlandsch Indie, 286 I. IV.

140) Friebel, "Beitrag jur Renntnif bes Rlima's und ber Rrantheiten Oftafiens, gesammelt auf ber Preußischen Expedition in ben Jahren 1860-1862."

141) Th. Hoffmann, "Die japanische Rat-te", Mitth b. D. Ges. für Ratur-

und Boltertunde Oftafiens, Beft II.

142) Permanente Baginalkatarrhe, pathologische Borwärtslagerungen und

Subinvolutionszuftanbe bes Uterus

143) In ber "Genceskundig Tijdschrift vor Nederlandsch Indie", rebigirt von Dr. Waffint und Dr. Westhoff, finden sich Auffate über Beriberi in fehr großer Angahl und von verschiedenem Werth. Als bemerkenswerthe (mehr als bloke Casuiftit enthaltenbe) und folche, welche bie hollanbischen Auffassungen am besten wiedergeben, seien ermähnt: Beriberi door Hamilton of Silvertonhill, Bb. VII, p. 192 (enthält eine ziemlich ausführliche Rudenmarks-Section). — Beriberi door Bernelot Moens, Bb. VII, p. 366 (liefert eine Kritit ber verschiebenen pathologischen Auffaffungen). — B.-b. door A. E. Noeb, Bb. VII, p. 16, 139 (Dehrere Mittheilungen mit Sectionen, barunter einmal Fettmetamorphofe bes Norvus tibialis und peroneus). - Rappen, B.-b. auf Banka unter ben Minenarbeitern, X. p. 510. — Pompe van Meerbervoort, VII. 495, IX. 536 und X. 510 (Genaue Symptombeschreibungen und praktische Borschläge). — Sifinger in Telok: Betong (B.-b. aufgefaßt als Malariaaffection IX, p. 817). — Smaving, B.-b., XIV. p. 49. (Gine hiftorisch-kritische Studie, welche die Benennung der Krankheit als Paraplegia mephitica in Borschlag bringt). — Außer Keineren Mittheilungen von Thepah, VIII. p. 354, Le Pique XI. p. 1, De Jongh XI. 325, aus den Hospitälern von Masassar, Djambi und Wetterreden (VIII. p. 472, 476, 490) sind dann noch die Monographien von van Overbed de Meijer (Berideri) und von E. F. A Schneyder (gleichen Titels) Soerabaya, Gebr. Gimberg u. Co. 1864 besonders zu erwähnen

144) "Doctor Java" ift bie Benennung ber von ben hollandischen Aerzten (ähnlich wie bies früher in ben japanischen Arztschulen geschah) allmälig auf bie Bilbung eines Chirurgen zweiter Rlaffe emporgebrachten, zwar von ber Medicin wenig miffenden, aber in alle Krankenbehandlung hineinpfuschenden javanischen oder

halbhollandischen Affistenten.

145) In einer noch nicht genauer analpfirten Geiftesftörung (Rachemuth, Sitsichlag?) laufen bie javanischen Malayen zuweilen burch bie Stragen ber Stabte und Dörfer und stoßen mit geschwungenem haarscharfem Kriß und unter dem heiseren Gebrull "Amok, amok" Alles nieder, was ihnen in ben Weg kommt, kehren schließlich auch die gefährliche Waffe gegen sich selbst.

146) John Sullivan, The endemic diseases of tropical climates with their treatment, London 1877.

147) M. Hirsch, I. c. I. p. 599 u. ff.

148) S. Enbe bes Cap. IX.

- 149) "Neber bie Beziehungen zwischen sogenannter perniciöser Anämie und Beriberi-Rrantheit". Deutsches Archiv für klinische Medicin. 1877, Decemberheft.
- 150) Davý, Account of the Interior of Ceylon, London 1821. 151) "Brother Islands" ist ein ost wieberkehrender Name für sonst namenlose (meiftens mufte) fehr benachbarte Infeln.

152) De Castano, l'Expédition en Chine 1860-1861.

153) 3ch nenne nur Bruner, Billbarg, Griefinger, Rerontfos, Ogilvie, De Caftro, Reil, Schnepp, Sachs.

154) B. Schnepp, Du Climat de l'Egypte. Paris 1862. p. 290.

155) Ebenda p. 309. 156) Sachs, "Ueber die Hepatitis der heißen Länder". Sep.:Abdr. aus dem Archiv für klinische Chirurgie (Langenbed's Archiv). Berlin, hirschwald, 1876.

157) In neuerer Zeit soll übrigens die Einfuhr und der Consum alfoholischer Getränke in Aegypten so zugenommen haben, daß man die Wahrscheinlichkeit einer fünftig ftarteren Betheiligung auch ber islamitifchen Bevolterung an bemfelben taum mehr ausichließen tann.

158) A. Hirsch, Handbuch ber hist.-geogr. Pathologie II., 74.

- 159) Klebs, im "Amtlichen Bericht über die 50. Naturforscherversammlung" p. 281.
- 160) Reil, Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Webicin. Bb. XXIV. p. 33.
 161) Schnepp, l. c. p. 330.

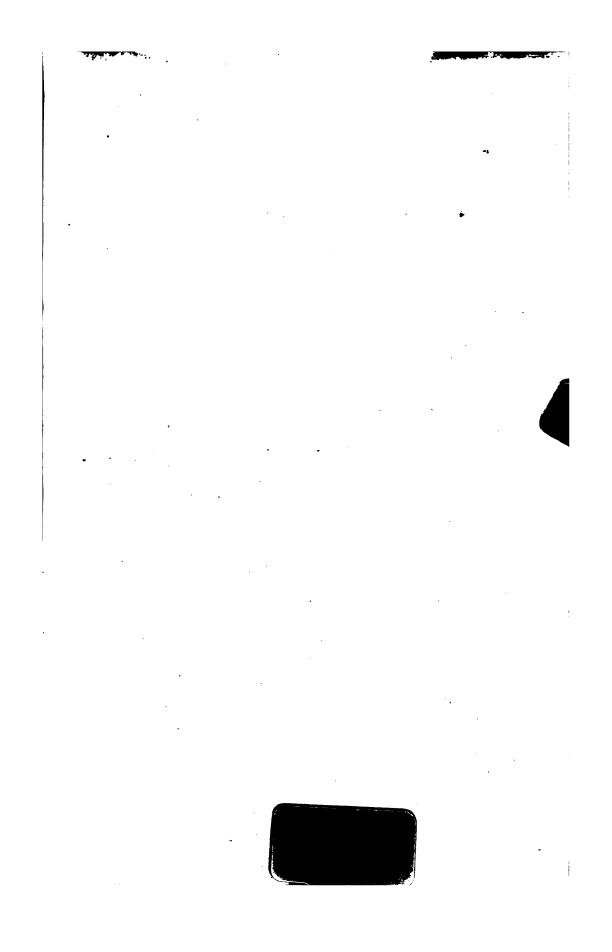
 - 162) Cbenba, p. 324.

Seite 17, Zeile 17 wolle man drinking in "drunker's" umanbern.

Gebrudt bei 2. Schumacher in Berlin.

· . .

·



. •

• . • . • .

